版權聲明

本手冊著作人為青雲國際股份有限公司。著作人依著作權法享有並保留一切著作權之專屬權利，非經著作人之事前同意，不得就本手冊之部分或全部從事增刪、改編、節錄、翻印或仿製之行為。

本手冊中所提及之廠牌與其產品名稱皆為各公司之註冊商標。

本手冊之內容僅在說明本公司生產製造之主機板之使用方法。有關本手冊之內容，本公司不負任何明示或暗示之保證或擔保責任。

本手冊雖經詳細檢查及校對，唯仍可能發生文字錯誤與技術描述疏漏的情形，懇請消費者及業界先進不吝賜教指正，以利於本手冊之修正工作，力求手冊內容之正確性。

本使用手冊受到著作權法的保護，本公司保留所有權利及手冊內容的使用權。未經本公司同意，不得任意擅自翻印、抄襲、複製、傳送、改編、拍攝、拷貝、壓製本使用手冊之內容。任何未經本公司授權而使用本手冊內容的侵害著作權行為，本公司必定依法追究，決不寬怠。

責任聲明

本公司不對使用手冊提供任何品質上及實質上的保證。本使用手冊之內容若有任何錯誤，請使用者見諒，本公司將視情況需要而修改或更新手冊內容，但恕不另行通知使用者。若因本使用手冊內容的錯誤而導致使用者遭受損害，本公司恕不提出任何賠償，亦不負任何責任。

目錄

第一章 簡介 1

1.1 主機板簡介 1
1.2 PX845G 系列主機板的特色: 1

第二章 主機板規格簡介 2

2.1 硬體部分 2
2.2 BIOS 部分 6
2.3 作業系統 6
2.4 包裝內容與配件 6

第三章 主機板安裝介紹 6

3.1 安裝處理器 10
Socket 478 處理器安裝步驟： 10
安裝風扇接頭 11

第四章 跨接器、接頭、連接器以及插槽 13

4.1 前面板指示燈連接器 13
4.2 揚聲器接頭 14
4.3 紅外線傳輸接頭 15
4.4 ATX 12V 電源輸入連接器 15
4.5 ATX 電源輸入連接器 15
4.6 前置 USB 接頭 16
4.7 網路喚醒接頭 16
4.8 語音精靈/ 鏡射 BIOS / AGP 顯示卡保護 16
4.9 智慧卡讀卡機介面: 17
4.10 記憶卡讀卡機介面: 17
4.11 清除 CMOS 功能選擇跨接器: JP1 18
4.12 機殼打開警告功能: CASE OPEN 18
4.13 軟碟機連接器 (Floppy Disk Connector): 19
4.14 硬碟機連接器(Hard Disk Connectors): 19
4.15 擴充插槽 (Slots) 19

第五章　音效功能介紹.....21
5.1　S/PDIF 連接器 22
5.2　CD-ROM Audio-In 接頭.....22
5.3　前置音效接頭 23
第六章　後面板連接埠.....24
6.1　PS/2 滑鼠 / 鍵盤插座.....24
6.2　USB 連接器.....24
6.3　串列埠、並列埠和影像輸出埠 25
6.4　Game 連接埠.....26
6.5　音效接頭連接埠 26
第七章　系統記憶體安裝介紹.....27
7.1　DDR DIMM 記憶體模組插槽規格.....27
7.2　安裝 DIMM 記憶體模組的步驟.....27
第八章　主機板 BIOS 系統設定 28
簡介.....28
8.1　主選單 (Main Menu).....30
8.2　BIOS 進階功能 (Advanced BIOS Features).....32
晶片組進階功能參數設定 (Advanced Chipset Features) 34
PnP/PCI 組態設定 (PnP/PCI Configurations) 36
設定頻率/電壓 (Frequency/Voltage Control) 38
8.3　整合週邊系統設定 (Integrated Peripherals) 39
Intel 晶片內建的 IDE 控制裝置 (Intel OnChip IDE Device).....39
Intel 晶片內建的 PCI 控制裝置 (Intel OnChip PCI Device) 40
內建磁碟陣列 (RAID) 元件.....41
優先顯示卡選擇.....41
內建 I/O 晶片 設定 41
8.4　電源管理設定(Power) 44
8.5　電腦硬體監控功能 (Hw Monitor).....48
8.6　輸入預設值 (Load Defaults).....49
8.7　退出選單 (Exit Menu).....50

第九章　安裝軟體設定.....51
9.1　軟體列表 51
9.2　安裝軟體步驟 52
第十章　疑難排解.....56
故障問題一： 56
故障問題二： 56
故障問題三： 56
故障問題四： 57
故障問題五： 57
故障問題六： 57
故障問題七： 58
故障問題八: 58
故障問題九: 58
故障問題十: 59
故障問題十一: 59
故障問題十二: 59
故障問題十三: 59
故障問題十四: 60
故障問題十五: 60

第一章　簡介

1.1 主機板簡介

感謝您購買本產品！這本使用手冊可以幫助您迅速地了解並使用本產品。查閱本手冊，您可以解決在安裝過程中所遭遇的問題。為了讓本手冊發揮最大的效用，請參閱目錄以搜尋相關的主題。

本手冊內容包含 BIOS 設定的方法，及產品所附光碟中的驅動程式與應用軟體的安裝方式。

1.2 PX845G 系列主機板的特色:

本系列主機板包含 PX845G、PX845G PRO 與 PX845G PRO II。

本系列主機板整合了 system board、I/O、PCI 、IDE 及 USB 裝置，以提供個人電腦的使用需求，支援 PCI Local Bus 及 AGP Bus，內建 5.1 聲道音效和 3D 顯示功能；本系列主機板中的 PX845G PRO 支援 RAID 功能，PX845G PRO II 除支援 RAID 功能外，更內建了網路功能。

本系列主機板需採用 ATX 規格電源供應器，並支援最新技術的 Intel Micro FC-PGA2 Pentium ® 4 處理器。

本系列主機板可搭配Windows 2000、Windows 9X、Windows ME、Windows XP 等作業系統使用。

第二章　主機板規格簡介

2.1 硬體部分

中央處理器 (CPU):

- 支援 Socket 478 規格的 CPU 架構。
- 支援 Intel ® Pentium ® 4 處理器。

速度 (Speed):

- 支援前置匯流排頻率 (Front Side Bus frequency) 至 400/533 MHz。
- 支援32位元 33MHz 的 PCI 匯流排設定。
- 圖形加速連接埠符合 AGP 2.0 規範之介面並支援 66MHz 的 4 倍速資料傳輸模式。

圖形控制器:

- 內建 2D/3D 圖形加速器。
- 內建 256 位元圖形核心。
- 支援 3D 貼圖點取向、雙線性、三線性、相異性濾波。
- 硬體運作協助 MPEG/DVD 軟體解壓縮。
- 附英特爾數位視訊 DVO 接頭，支援數位式螢幕輸出與電視訊號輸出。(ADD 卡內建功能，需另外增購)
- 內建 350MHz 顯示卡晶片。
- 調整更新顯示率為 60Hz 時，最高可設定更新速率為 32 位元 2048x1536 像素。
- 在多頻道模式下，更新顯示率為 60Hz 時，最高可支援平面 2048x1536 像素，或dCRT/HDTV更新顯示率為 85Hz 時，最高可支援1920x1080。

晶片組 (Chipset):

- 北橋 / 南橋晶片– Intel 845G/ Intel 82801DB(ICH4)。
- 磁碟陣列 (RAID) 控制晶片– PROMISE PDC20276**。
- 輸入 / 輸出 (IO) 控制晶片– Winbond Smart IO 83637HF。
- 網路 (LAN) 控制晶片 – Intel DA82562ET。

**表示僅 PX845G PRO II與 PX845G PRO 有此項。

系統記憶體控制 (Memory Controller):

- 最高支援 2.0 GB 的200/ 266 DDR SDRAM。
- DIMM 1/(2+3) 最高支援兩個 bank 使用 1 GB 的記憶體。
- 支援 64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB和 1 GB DDR SDRAM。
- 只支援unbuffered 及non-ECC 功能的記憶體。
- 只支援 4-banks x8 與 x16 SDRAM 的元件。
- 不支援雙面 x16 的 DDR DIMM。

AGP 介面 (Accelerated Graphics Port interface):

- 支援 AGP 2.0 規格且電壓為 1.5V 的顯示卡。
- AGP 介面 multiplexed with 2 Intel DVO ports。
- 支援 ADD 卡。

複影隨機存取記憶體功能 (Shadow RAM):

- 提供 shadow RAM 功能並支援 8-bit 的 ROM BIOS。

環保省電功能 (Green Function):

- BIOS 系統支援電源管理模式設定。
- 可選擇 1 到 15 分鐘的省電模式設定。

匯流排插槽 (BUS Slots):

- 提供一組 AGP 插槽。
- 提供一組 CNR 插槽。(選購配備)
- 提供六組 32-bit 的 PCI 插槽 (其中第六組只有在 PX845G 可使用 master 的卡)。

快閃記憶體 (Flash Memory):

- 支援快閃記憶體功能。
- 支援 ESCD 功能。

支援 Ultra ATA 100 規格(IDE1,2):

- IDE 1,2 支援 Ultra ATA/100/66/33規格, 支援 BMIDE 與 PIO 模式。
- Primary 與 Secondary IDE 排線最多可連接 4 個磁碟。

內建網路卡 (LAN Integrated*):

- 支援 10/100 Mbit/s 乙太網路。
- 支援 Wake-On-LAN 功能。
- 支援網路卡喚醒功能 (LAN boot)。

Promise PDC 20276 (RAID IDE 1,2)**:

- 支援 RAID 0 或 RAID 1，兩者無法共存。
- 支援 Ultra ATA 133 規格。
- 不提供硬體 ATA RAID 與 ATA切換器(Microsoft WHQL 限制, Linux Kernel 問題)。
- 預設為 Ultra ATA133 (模擬 Ultra ATA)。
- 不支援ATAPI (ATAPI 元件由南橋晶片支援)。

§ 請參照 Promise RAID MBFastTrack133™ "Lite"使用手冊，以獲得更多資訊。

硬體監控功能:

- 監控風扇轉速。
- 監控系統環境及 CPU 溫度。
- 監控系統電壓。

紅外線傳輸功能:

- 支援 IrDA 版本 1.0 SIR 協定，最高傳輸速率可達115.2Kbps。
- 支援 SHARP ASK-IR之協定，最高傳輸速率可達 57600 bps。
- 支援紅外線喚醒功能。

記憶卡讀卡機介面 (Memory Stick™ Reader Interface):

智慧卡讀卡機介面(Smart Card Reader Interface):

- 符合 PC/SC T=0, T=1。
- 符合 ISO 7816 protocol。
- 提供 16 位元傳送 / 接收以先進先出 (FIFOs) 模式傳輸。
- 可程式化 baud 產生器。
- Windows 98/ME, Windows 2000 標準規格驅動程式。

*表示僅 PX845G PRO II 搭載。**表示 PX845G PRO II 與 PX845G PRO搭載。

內建音效卡 (AC'97 Sound Codec Onboard):

- 高效能 CODEC 音訊頻率 (>90 dB) 。
- 提供符合 AC'97 2.2 規格的安裝介面。
- 多聲道應用 DAC 輸出可設定為 6 聲道。
- 增強 3D 立體聲。
- 數位 S/PDIF 輸出 / 輸入。

內建 I/O 裝置:

- 支援一個並列埠：
  1.增強型並列埠 (EPP)。
  2.延伸型並列埠 (ECP) 。
  3.支援 PS/2 相容性雙向並列埠。
- 支援一個串列埠，16550 UARTs 16 位元傳送 / 接收以先進先出 (FIFOs) 模式傳輸。
- 支援 IrDA 紅外線資料傳輸。
- 支援 PS/2 滑鼠與 PS/2 鍵盤。
- 支援 360KB、1.2MB、1.44MB、及2.88MB規格軟碟裝置。
- 相容於 MIDI。
- 相容於 Game 連接埠。
- 支援智慧卡與記憶卡讀卡機介面。

主機板尺寸 (本主機板屬 ATX 規格):

- 305mm x 244mm (WxL)。

通用串列匯流排 (Universal Serial Bus):

- 支援兩個後置 USB 連接器和兩個前置 USB 連接器，可連接到例如滑鼠，PDA 等等使用USB 介面的硬體裝置。
- 支援 USB 2.0 版本。

2.2 BIOS 部分

- 使用經授權的 PHOENIX-AWARD™ BIOS。
- 支援 APM 1.2 高階電源管理。
- 支援 USB legacy。
- 支援 ACPI 電源管理功能。

2.3 作業系統

支援 Windows 2000, Windows 9X, Windows ME, Windows XP 等作業系統。

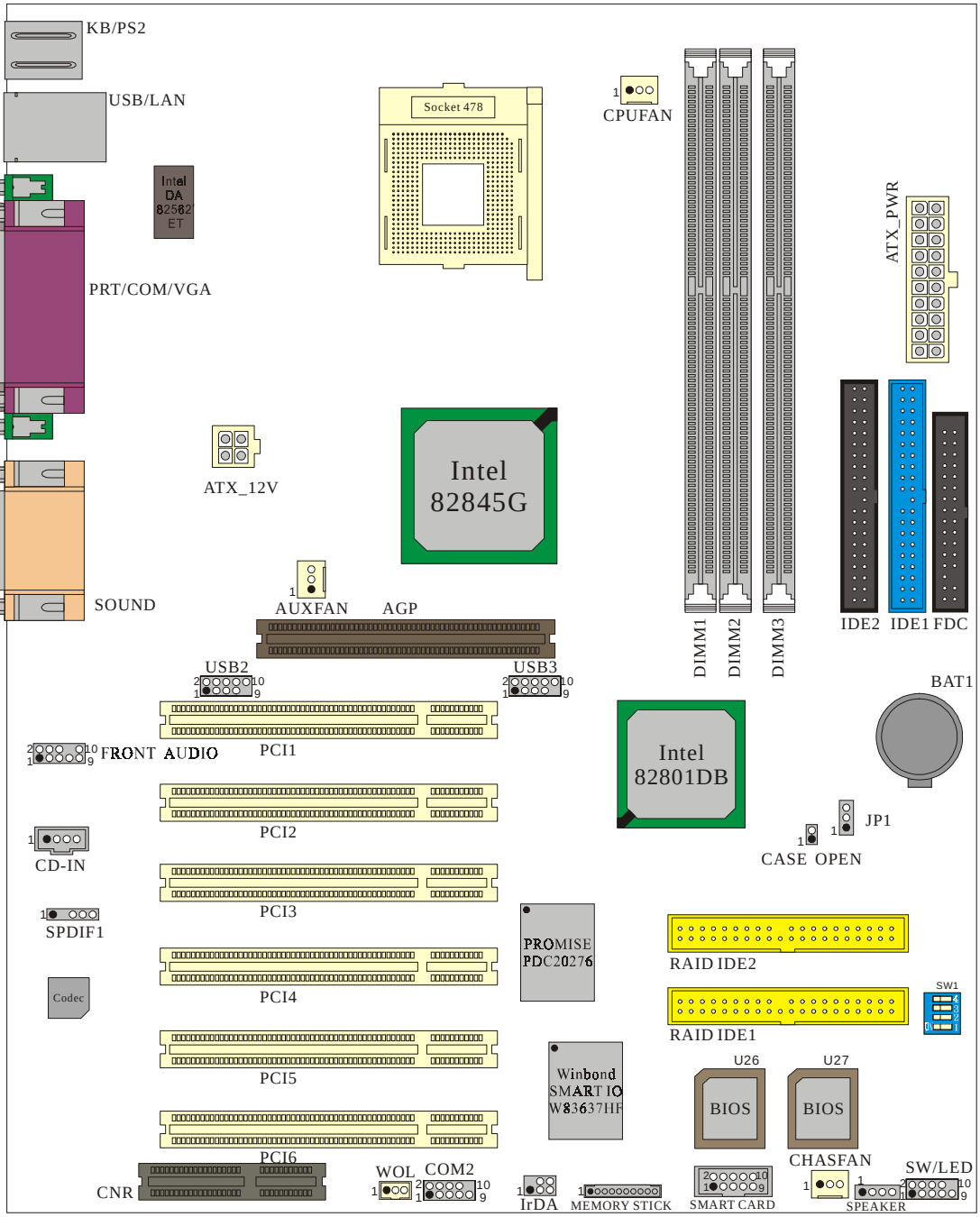
2.4 包裝內容與配件

- HDD 排線。
- FDD 排線。
- USB 2.0 連接線。*
- 安裝用驅動程式光碟片。
- 使用手冊。

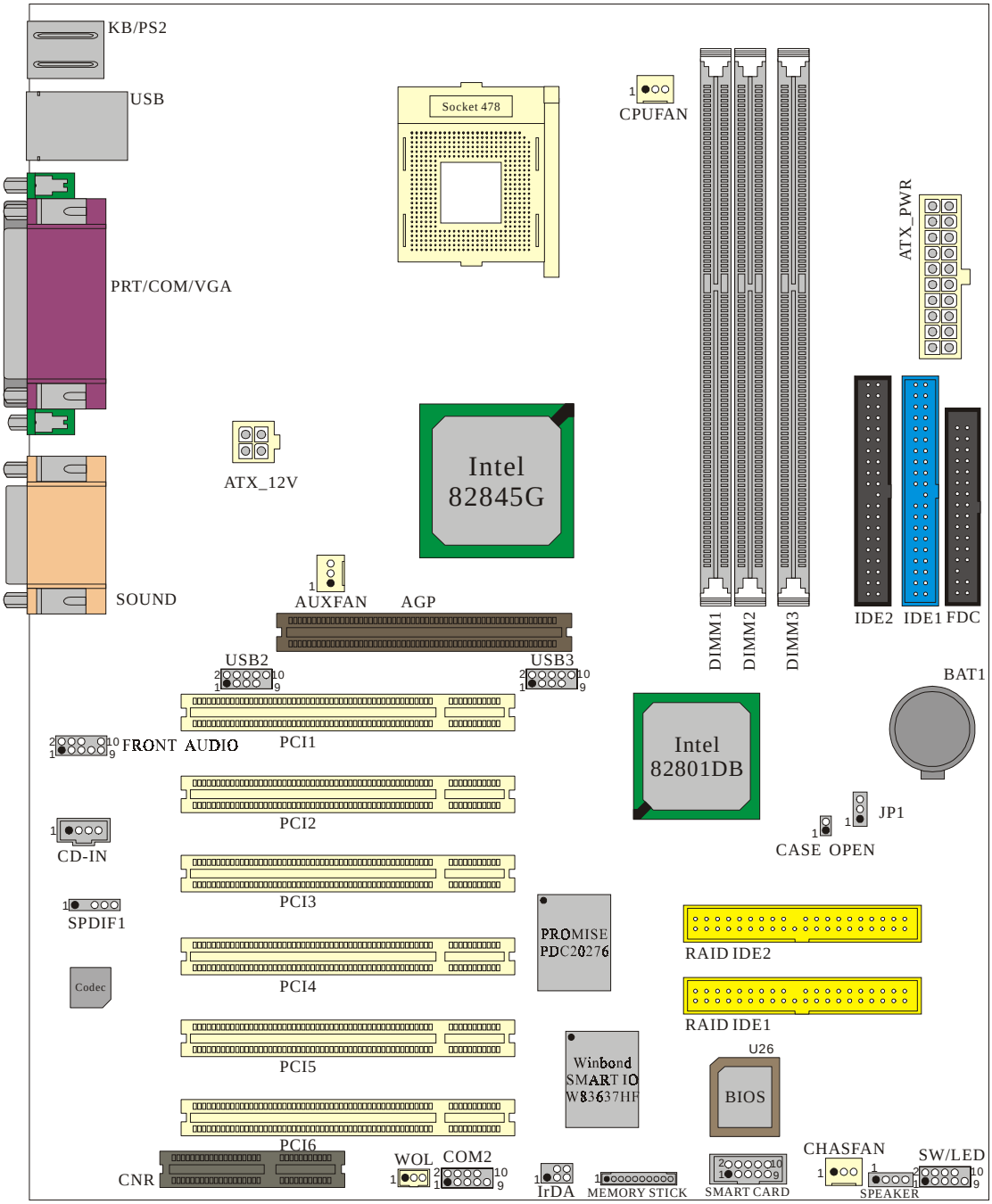
* 僅 PX845G PRO II 有此項。

第三章　主機板安裝介紹

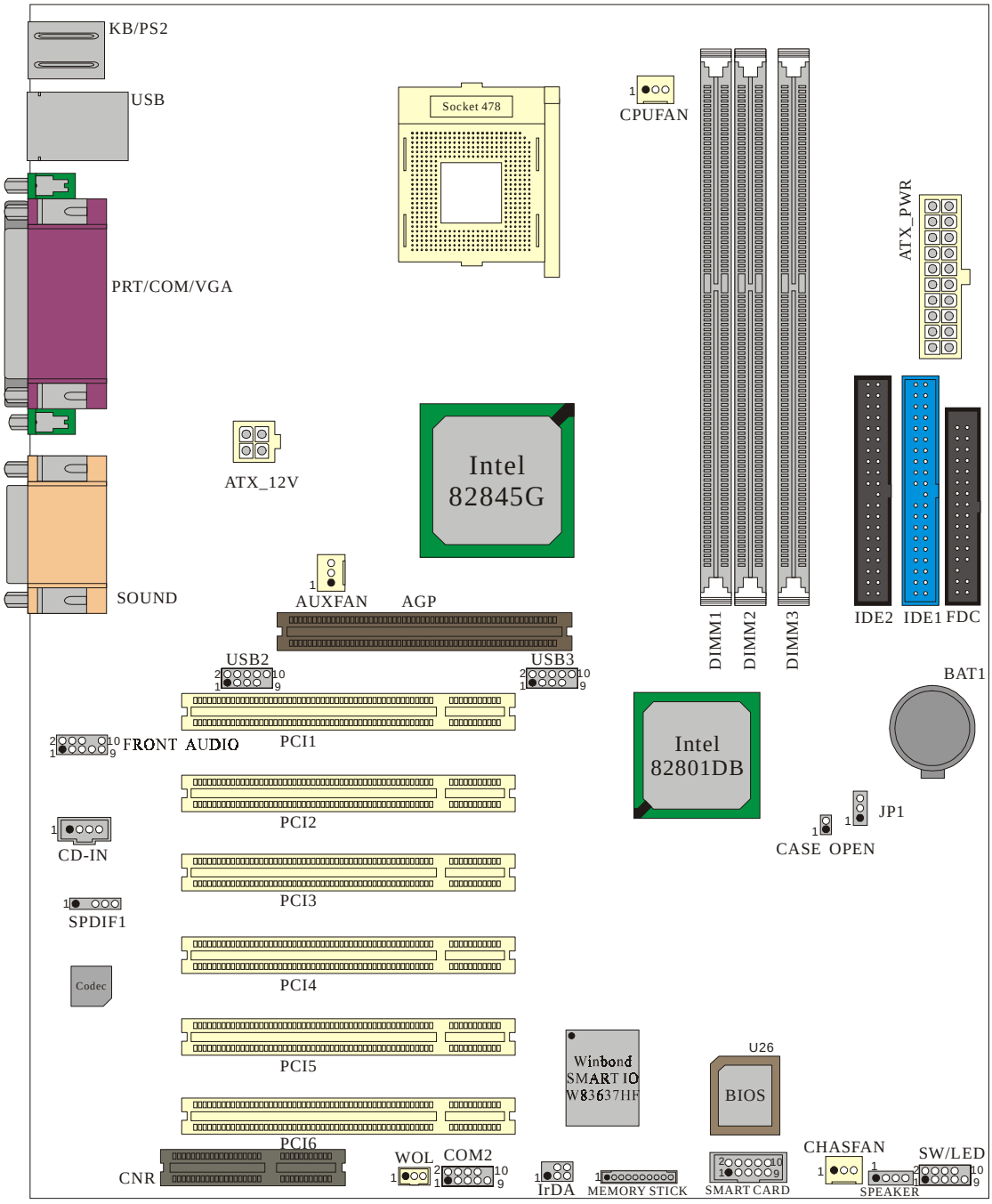
PX845G PRO II 主機板各部元件配置圖



PX845G PRO 主機板各部元件配置圖



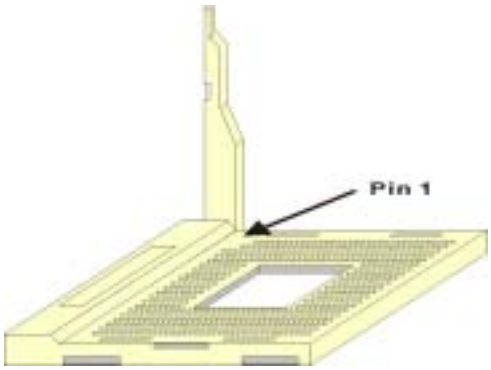
PX845G 主機板各部元件配置圖



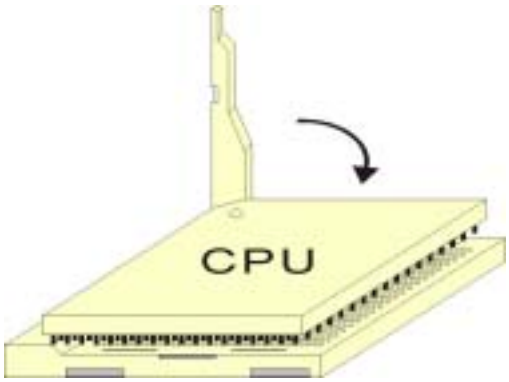
3.1 安裝中央處理器 (CPU)

Socket 478 處理器安裝步驟：

1. 將 Socket 478 腳座旁的固定桿向外輕輕推出後向上拉起成 90 度。



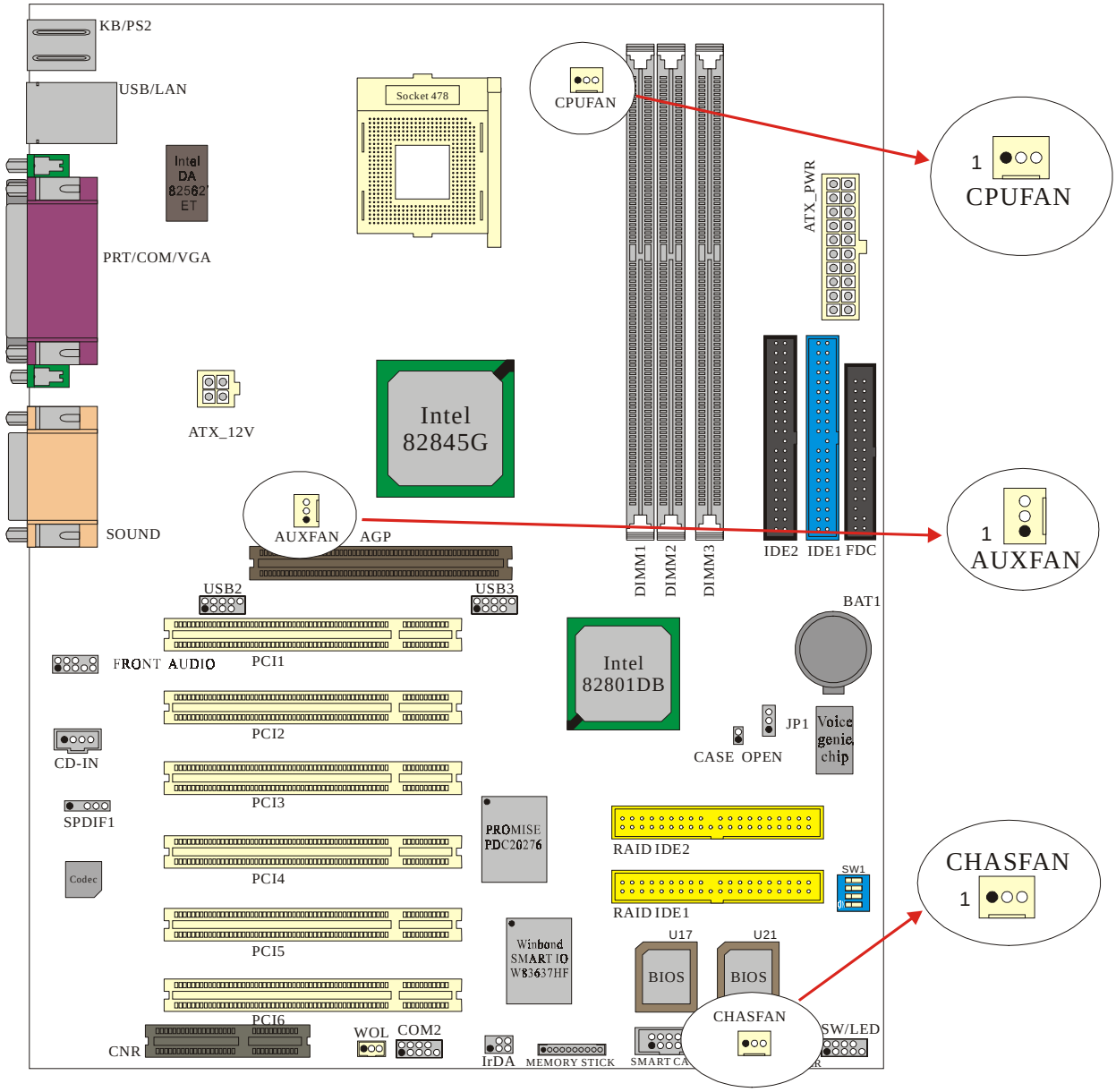
2.將 CPU 上的針腳 Pin-1 (具斜邊或白點的一邊) 對齊腳座上的針腳 Pin-1， 然後將 CPU 對正 Socket 478 腳座上的插孔後插入。



3.再將固定桿壓下並推回原位即完成 CPU 的安裝。然後再將 CPU 風扇扣緊在 Socket 478 腳座上並牢牢固定住。結束以上之所有步驟之後，即完成所有安裝 CPU 的程序。

安裝風扇接頭

此處所介紹的 3 個風扇接頭在您的安裝過程中扮演著不可或缺的角色。它們是主機板上所有降溫風扇的電源供應接頭。對您的 CPU 及系統溫度的降低有很大的功用，提供降低系統及 CPU 溫度的重要功能。



*本元件圖以 PX845G PRO II 為基準。

CPU 風扇接頭: CPUFAN

腳位名	信號定義
1	接地
2	+12V 電源
3	感應器

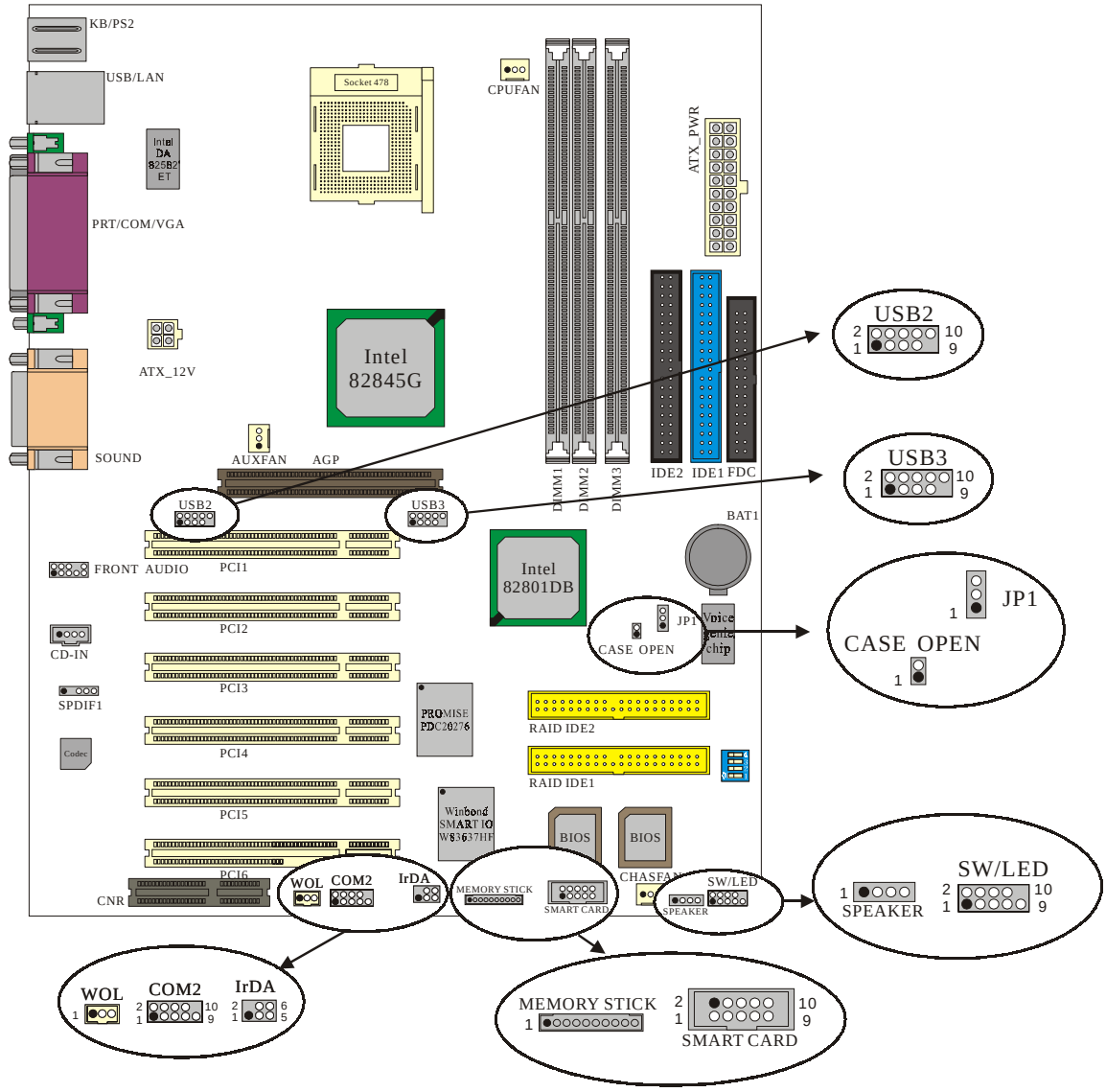
系統風扇接頭: CHASFAN

腳位名	信號定義
1	接地
2	+12V 電源
3	感應器

北橋晶片風扇接頭: AUXFAN

腳位名	信號定義
1	接地
2	+12V 電源
3	空腳

第四章　跨接器、接頭、連接器以及插槽



*本元件圖以 PX845G PRO II 為基準。

4.1 前面板指示燈連接器: SW / LED:

腳位名	信號定義	功能	腳位名	信號定義	功能
1	硬碟信號 (+)	硬碟動作中指示燈	2	電源指示燈 (+)	電源信號指示燈
3	硬碟信號 (-)		4	電源指示燈 (-)	
5	重置控制(-)	重置控制鈕	6	電源開關鈕(+)	電源開關鈕
7	重置控制(+)		8	電源開關鈕(-)	
9	空腳	空腳	10	防呆	防呆

硬碟動作中指示燈接頭 HD LED (Hard Drive LED Connector)

將機殼前面板的 HDD LED 指示燈接到此接頭上，便可經由此指示燈看到硬碟的工作狀況。

系統重置按鈕 RST (Reset Button)

此接頭內含一個開啟的 SPST 切換開關。若關閉此開關，則系統將重置並執行開機自我測試 (POST)。

電源指示燈接頭 PWR-LED (Power LED Connector)

將電源指示燈連接到此接頭，並注意針腳方向。當電腦開機時，電源指示燈即會點亮。

電源開關鈕 PWR ON(Power Button)

將機殼前面板的上的電源開關電纜連接至此接頭，電源開關按鈕便可正常運作。

4.2 揚聲器接頭 SPEAKER:

腳位名	信號定義	腳位名	信號定義
1	PC_BEEP	3	接地
2	空腳	4	+5V 電源

透過前面板連接埠裡的揚聲器接頭，您可以外接一個揚聲器到您的主機板上。若電腦在開機時無法使用 video 介面，此時揚聲器便會發出「嗶嗶」聲以提醒使用者。

4.3 紅外線傳輸接頭: IrDA

將 IrDA 紅外線裝置連接到此接頭，便可透過紅外線傳輸資料。

腳位名	信號定義	腳位名	信號定義
1	空腳	**3**	+5V 電源
2	空腳	**4**	接地
5	IR_TX	**6**	IR_RX

4.4 ATX 12V 電源輸入連接器: ATX_12V

請在插上 20 孔接頭之前先插上本 4 孔接頭。

腳位名	信號定義	腳位名	信號定義
1	接地	**3**	+12V
2	接地	**4**	+12V

4.5 ATX 20 針腳電源輸入連接器: ATX_PWR

此連接器是用來連接 ATX 電源供應器的。藉由使用 ATX 的電力供應，安裝此連接器時，請注意其方向是否正確。

腳位名	信號定義	腳位名	信號定義
1	+3.3V	**11**	+3.3V
2	+3.3V	**12**	-12V
3	接地腳	**13**	接地腳
4	+5V	**14**	PS_ON
5	接地腳	**15**	接地腳
6	+5V	**16**	接地腳
7	接地腳	**17**	接地腳
8	空腳	**18**	-5V
9	5V_SB	**19**	+5V
10	+12V	**20**	+5V

4.6 前置 USB 接頭: USB2 / USB3

腳位名	信號定義	腳位名	信號定義
1	+5V(fused)	**2**	+5V(fused)
3	DATA_A-	**4**	DATA_B-
5	DATA_A+	**6**	DATA_B+
7	接地腳	**8**	接地腳
9	空腳	**10**	OVC

4.7 網路喚醒接頭 (Wake On LAN Header): WOL

本主機板支援網路喚醒功能。要運用此功能，必須要有支援此功能的網路卡一同配合才行。同時也要將網路卡與您的主機板正確地連接，以確保此功能可以正常且順利地運作。

腳位名	信號定義
1	5V SB
2	接地腳
3	喚醒信號

4.8 語音精靈語言切換 Voice Genie / 鏡射 BIOS 功能 BIOS Mirror / AGP 顯示卡保護功能 AGP Protection function: SW1 (只適用於 PX845G PRO II)

此轉換開關可供切換三種功能，包括語音精靈、AGP 顯示卡保護功能及 BIOS 切換功能。語音精靈以 SW1-1 和 SW1-2 調整主機板語音的語言；AGP 顯示卡保護功能以 SW1-3 作切換，用來防止誤插非 1.5 V AGP 顯示卡而發生燒毀的狀況；鏡射 BIOS 功能以 SW1-4 調整，用來選擇使用哪一顆 BIOS。

語音精靈 (Voice Genie)

語言	S1-1	S1-2
英文(預設值)	ON	ON
中文	ON	OFF
日文	OFF	ON
德文	OFF	OFF

AGP 顯示卡保護功能(AGP Protection)

AGP 顯示卡保護	SW1-3
Enable (預設值)	ON
Disable	OFF

鏡射 BIOS (BIOS Mirror)

鏡射 BIOS	SW1-4
第一顆 (預設值)	ON (U26)
第二顆	OFF (U27)

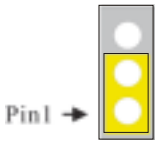
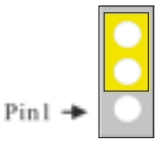
4.9 內建智慧卡讀卡機介面: SMART CARD

腳位名	信號定義	腳位名	信號定義
1	電源	6	RWLED
2	接地腳	7	IO-
3	PWCTL	8	空腳
4	RST-	9	CLK
5	空腳	10	PSNT

4.10 內建記憶卡讀卡機介面: MEMORY STICK

腳位名	信號定義	腳位名	信號定義
1	接地腳	6	MS4
2	MS1	7	MS5
3	PWR	8	CLK
4	MS2	9	CTL-
5	MS3	10	RWLED

4.11 清除 CMOS 功能選擇跨接器: JP1

JP1	信號定義
	正常運作 (預設值)
	清除 CMOS 資料

當您忘記 BIOS 設定的密碼時，請依照如下所標示的步驟來清除並重新設定 BIOS 密碼。

1. 拔掉 AC 電源線。
2. 將 JP1 針腳 (2-3) 設定為 closed。
3. 等候數秒鐘。
4. 再將 JP1 針腳 (1-2) 設定為 closed。
5. 重新接上 AC 電源。
6. 請重新設定您新的密碼或是清除 CMOS 資料。

4.12 機殼打開警告功能: CASE OPEN

如果此功能在 BIOS 裡被設定為 Enabled，且機殼曾被他人打開，開機時系統會自動顯示警告訊息在螢幕上。相反地，若此功能在 BIOS 裡被設定為 Disabled，則就算機殼曾被他人打開，開機時系統亦不會自動顯示警告訊息在螢幕上。另外此一功能必須配合有支援 Case Open 的機殼，將其連接頭插至主機板之 Case Open 排針，才能發揮作用。

Case Open	信號定義
1	INTRUDR-
2	接地腳

4.13 軟碟機連接器 (Floppy Disk Connector): FDC

本主機板提供標準規格的軟碟機連接器，可支援 360K、1.2M、1.44M 和 2.88M 形式的軟碟機。 此連接器並支援軟碟機的排線連接功能。

4.14 硬碟機連接器 (Hard Disk Connectors): IDE1 / IDE2

本主機板內建一個 32-bit 的 PCI IDE 控制器，可支援 PIO Mode 0~4、Bus Master、Ultra DMA / 33、Ultra DMA / 66、Ultra DMA / 100 等規格。並具有兩個硬碟連接器 IDE1 (primary) 和 IDE2 (secondary)，可供您連接四部硬碟機、一部 CD-ROM、一部 120MB 的軟碟機以及其他的裝置。此連接器並支援產品配件中的硬碟排線。

IDE1 (Primary IDE 連接器)

您必須將第一台硬碟機連接至 IDE1 連接器。IDE1 連接器能夠連接一台 Master 硬碟機和一台 Slave 硬碟機。IDE1 連接器上的第二台硬碟機必須設定為 Slave 模式，這樣硬碟機才能正常運作。

IDE2 (Secondary IDE 連接器)

IDE2 連接器也可以同時連接一台 Master 硬碟機和一台 Slave 硬碟機。IDE2 連接器上的第二台硬碟機也必須設定為 Slave 模式，這樣硬碟機才能正常運作。

磁碟陣列 (RAID IDE1 and RAID IDE2 **)

RAID IDE1 和 RAID IDE2 支援 Ultra ATA133. RAID IDE1 和 RAID IDE2 亦可連接一個 Master 與一個 Slave 磁碟機。 RAID IDE1 和 RAID IDE2 支援 RAID0 或 RAID1，但 RAID0 與 RAID1 不可並存。

§ 請參照 Promise RAID MBFastTrack133™ "Lite" 使用手冊，以獲得更多資訊。

4.15 擴充插槽 (Slots)

本主機板上的插槽是設計來給擴充卡使用並與您的系統匯流排相連接的。 擴充卡插槽是增進並加強您的電腦效能的主要方法之一。透過這些有效的配備，您可以藉此增加功能強大的硬體裝置在您的主機板上，以增強您的主機板效能。

** PX845G PRO 與 PX845G PRO II 有此項目。

圖形處理加速連接插槽 (AGP Slot)

本主機板已內建影像及圖形的處理功能，但本主機板在影像及圖形的處理方面，可在主機板的擴充插槽上再外接一個影像顯示卡以達到影像處理的功能。您的電腦螢幕可直接與影像顯示卡連接。本主機板除了內建有 PCI 介面的擴充插槽之外，同時還具備有一個圖形處理加速連接插槽 (AGP Slot)。一個符合 AGP 規格的影像顯示卡不但可以把 AGP 技術的功能發揮到極致，還可以改善您的電腦處理影像及圖形的效率，並大幅地提昇影像及圖形處理之後的效果，特別是 3D 立體的圖形。

請注意：本主機板僅支援 4 *倍速電壓* 1.5 V *的* AGP *顯示卡，假使您安插* 1 *倍或* 2 *倍，且電壓為* 3.3 V *的* AGP *顯示卡，可能導致無法開機，請換上* 4 *倍的* AGP *顯示卡*。

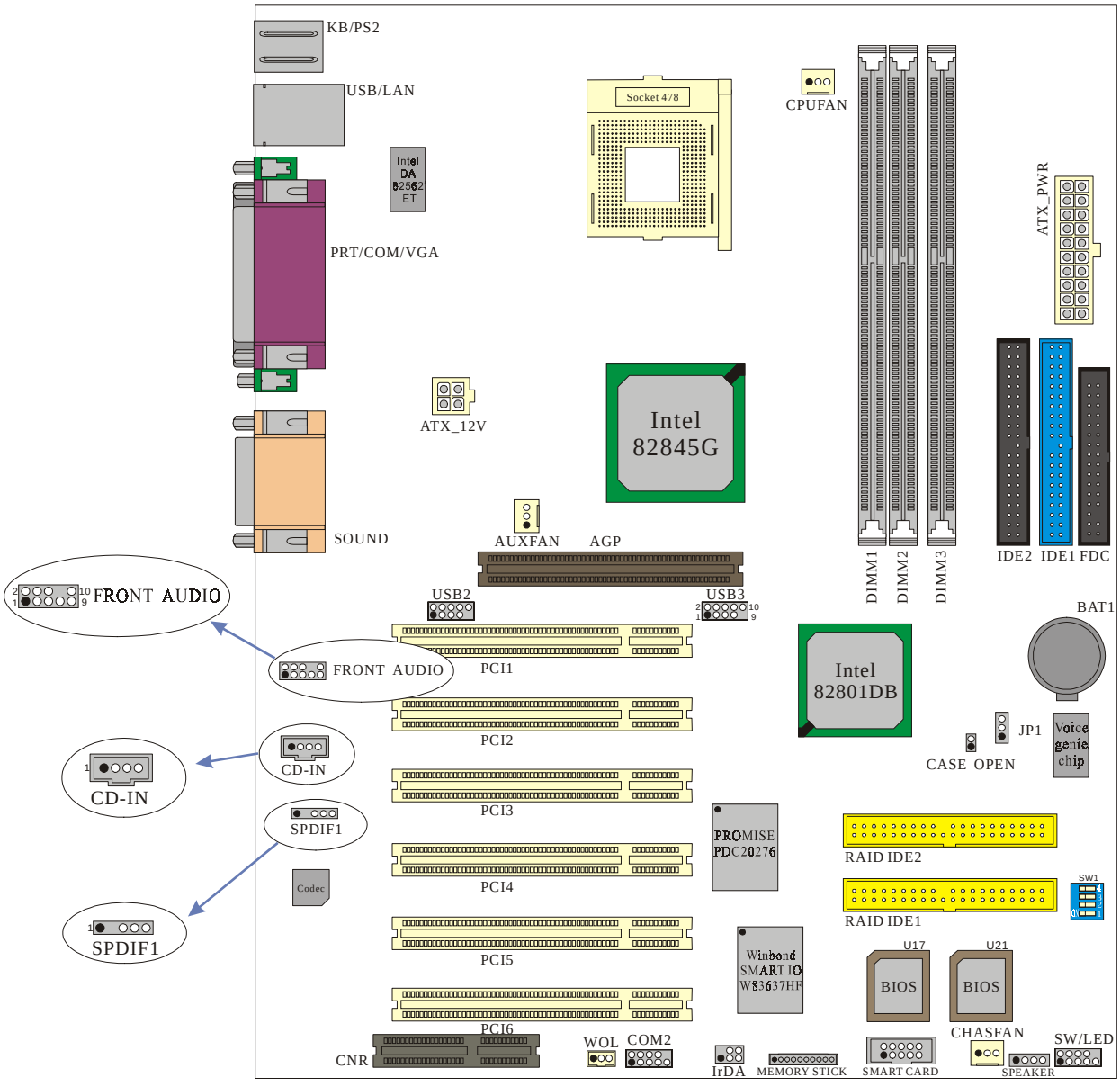
網路連接擴充插槽 (CNR Slot)

CNR 規格的擴充插槽是用來連接符合 ISA 介面的硬體裝置介面卡之用，可安插音效卡、數據卡、USB 卡及網路卡。

週邊組件互連區域匯流排擴充插槽 (PCI Slot)

本主機板上內建有 6 個符合 PCI 標準的擴充插槽。PCI 的中文意思是「週邊組件互連區域匯流排」 (Peripheral Component Interconnect)，是一種擴充卡插槽的匯流排標準。此種標準的資料傳輸效能比以往的 ISA 介面標準要高出許多，也可增進您電腦處理資料時的效能。本主機板的 PCI 擴充插槽規格是 32 位元。對 PX845G 來說，6 個 PCI 擴充插槽都是設定為 Master，而對 PX845G PRO 與 PX845G PRO II，第六個則設定為 Slave.

第五章　音效功能介紹



*本元件圖以 PX845G PRO II 為基準。

5.1 S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) 連接器: SPDIF

S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) 是一種全新的音效轉換檔案格式，可透過光纖管線提供令人讚嘆的高品質音效，並且可以讓您享受最新的數位音聲多重效果，而不再只是傳統的類比式音效。S/PDIF 的輸出端子，是用來連接 RCA 接頭， 亦即一般最常見的音效輸出端子。透過一條特別的音效訊號線，您可以將 S/PDIF 連接器與另一個 S/PDIF 的光纖音效模組相連接，如此一來便可以建立 S/PDIF 格式的數位音效輸出。然而，您必須具備有支援 S/PDIF 格式的聲音喇叭，才能夠結合此格式的輸入與輸出，並將此音效功能發揮到極致。

SPDIF	信號定義
1	電源
2	空腳
3	SPD_OUT
4	接地腳
5	SPD_IN

超級 5.1 聲道音效(Super 5.1 Channel Audio Effect)

本主機板內建一顆 ALC650 音效晶片，支援高品質 5.1 聲道音效，可以帶給您全新的音效體驗。藉由 ALC650 音效晶片的創新設計，您不用再使用任何外接的音效裝置，只要用一般標準的音效接頭便可輸出立體的環繞音效。要運用此功能，您必須安裝支援 5.1 聲道的音效驅動程式。詳細的連接方式請參考章節 6.5

5.2 CD-ROM Audio-In 接頭: CD-IN

這些接頭用來連接 CD 光碟機或 DVD 光碟機的音源線與內建音效卡。

腳位名	信號定義
1	左聲道輸入
2	接地腳
3	接地腳
4	右聲道輸入

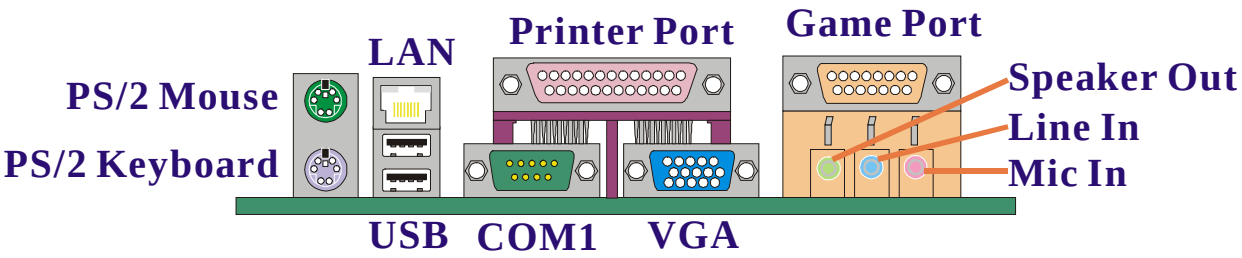
5.3 前置音效接頭 (Front Panel Audio Header): FRONT_AUDIO

如果您的機殼原本就有前面版音源接頭的設計，請先拔除跳線帽，這樣就會有兩組音源接頭可供使用。然而，假使您的機殼無此設計，請***千萬不要***移除跳線帽，否則後方音效接頭也會無法使用。

腳位名	信號定義	腳位名	信號定義
1	FP_MIC	**2**	接地腳
3	FP_VREF	**4**	+5V 電源
5	SPOUT_R (From IC)	**6**	SPOUT_R (To Connector)
7	空腳	**8**	空腳
9	SPOUT_L (From IC)	**10**	SPOUT_L (To Connector)

註：跳線帽 1 的出場預設值是在第 5 和第六腳位，跳線帽 2 則是在第 9 和第十腳位。

第六章　後面板連接埠



*只有 PX845G PRO II 才提供 LAN 連接頭。

6.1 PS/2 滑鼠 / 鍵盤插座：KB/MS

本主機板提供一個標準規格的 PS/2 滑鼠 / 鍵盤插座。安裝時直接將 PS/2 滑鼠或鍵盤接頭直接插入插座即可。此插座的位置及針腳方向圖示如下：

PS/2滑鼠 / 鍵盤連接器

腳位名	信號定義
1	鍵盤資料
2, 6, 8, 12	空腳
3, 9, 13, 14, 15, 16, 17	接地腳
4, 10	+5 V (fused)電源
5	鍵盤頻率
7	滑鼠資料
11	滑鼠頻率

6.2 USB 連接器: USB

本主機板提供一個 OHCI (Open Host Controller Interface) 規格的通用串列匯流排連接器，以連接 USB 週邊裝置。如：鍵盤、滑鼠以及其他的 USB 週邊裝置。 安裝時直接將 USB 週邊裝置的接頭插入連接器即可。

上方 USB 連接器

腳位名	信號定義
1	+5 V (fused) 電源
2	USBP0-
3	USBP0+
4	接地腳

下方 USB 連接器

腳位名	信號定義
1	+5 V (fused) 電源
2	USBP1-
3	USBP1+
4	接地腳

6.3 串列埠、並列埠和影像輸出埠(Serial, Parallel Interface Ports and VGA Port)

本主機板配置有一個串列埠、一個並列埠和一個影像輸出埠。本章節將概略介紹此兩種連接埠的功用。

串列埠：COM1

本主機板提供一個串列埠 COM1，您可以將滑鼠、數據機或其他外接式裝置連接至此連接埠上。您也可以利用此連接埠，將您的電腦連接到另外一部電腦上，並藉此傳輸硬碟裡的資料和內容。

並列埠: PRNT

和串列埠不同，並列埠接頭的規格已經統一，所以在連接時不會造成任何的困難。並列埠通常都被用來連接印表機，其接頭為 25 針腳、規格 DB25 的連接器。

影像輸出埠: VGA

本主機板內建視訊顯示功能，您的螢幕可直接連接到本主機板的 VGA 連接頭上。

6.4 Game 連接埠: SOUND

此連接埠使您可以連接搖桿或遊戲鍵盤來玩電腦遊戲，同時，您也可以藉由此連接埠來連接 MIDI 音樂裝置，並編輯具有職業水準的合成電腦音樂。

6.5 音效接頭連接埠 (Audio Port Connectors):

1. **Speaker Out** 是用來連接聲音喇叭與耳機的，並藉此輸出立體音效。當您驅動 Super 5.1 音效時，此連接埠則為前置喇叭左右聲道之輸出。
2. **Line In** 是用來連接外接的 CD 光碟機、卡式錄音機與其他外接式音效裝置，並藉此輸入立體聲音效。驅動 Super 5.1 音效後，此連接埠則變為後置喇叭左右聲道之輸出。
3. **Mic In** 是用來連接麥克風的，您可以透過此接頭來輸出立體音效與您的聲音。當您驅動 Super 5.1 音效時，此連接埠則為重低音及中置喇叭之輸出。

第七章　系統記憶體安裝介紹

7.1 DDR DIMM 記憶體模組插槽規格

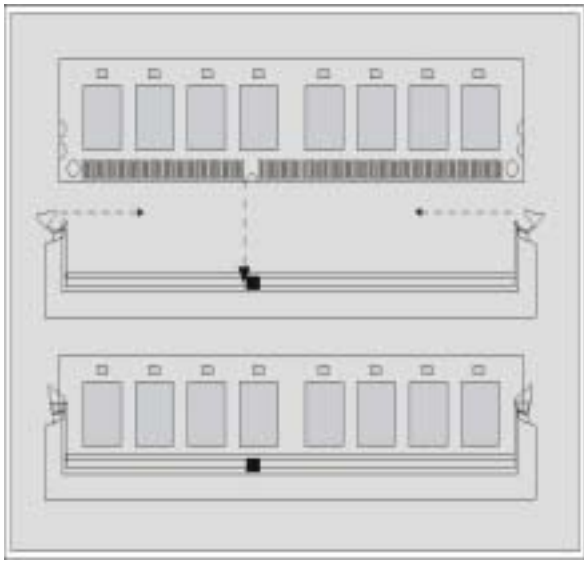
DDR SDRAM 存取時間: 2.5V unbuffered 與 ECC 功能的 DDR SDRAM PC2700/ PC 2100/ PC1600 記憶體模組所需的時間。
DDR SDRAM 型式: 64MB/ 128MB/ 256MB/ 512MB/ 1GB 的 DIMM 模組 (184pin)。

7.2 安裝 DIMM 記憶體模組的步驟

1. 在 DIMM 記憶體模組插槽兩旁有兩個固定卡榫，而在 DIMM 記憶體模組兩側也有兩個相對的 凹槽以供卡榫固定之用。此種設計可確保 DIMM 記憶體模組僅 能由同一個方向插入插槽，而不致於損壞。

2. 將插槽兩旁的卡榫向外推開，再將 DIMM 記憶體模組對準插槽後，垂直向下插入插槽。

3. 當 DIMM 記憶體模組完全插入插槽後，固定卡榫會將記憶體模組自兩側卡緊並牢牢地固定住。



第八章　主機板 BIOS 系統設定

簡介

本單元介紹的是建立在主機板 Flash ROM BIOS 系統裡的 PHOENIX-AWARD™ 設定程式。此程式可讓使用者能夠修改主機板的系統基本設定值，並將其儲存在主機板的快閃記憶體晶片上，即使系統關機， BIOS 的設定資料亦不會消失。

在您電腦系統 ROM 裡的 PHOENIX-AWARD™ BIOS 設定程式是一種標準版本的 BIOS 設定程式。可支援 Pentium ® 4 處理器的 BIOS 系統。 BIOS 程式提供硬體的參數設定，使電腦能正常運作，並達到最佳效能。

以下簡略地介紹 BIOS 系統各項功能的內容及設定程序。

支援隨插即用功能 (Plug and Play support)

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程式支援版本 1.0A 規格的隨插即用功能。同時亦支援 ESCD (Extended System Configuration Data) 資料寫入功能。

支援符合美國環保局規範的環保省電功能 (EPA Green PC support)

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程式支援版本 1.03 且符合美國環保局規範的環保省電功能。

支援進階電源管理功能 (APM support)

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程式支援版本 1.1 和 1.2 規格的進階電源管理功能(APM)。此電源管理功能是透過系統管理插入訊號 (SMI) 來運作。同時也支援系統沉睡及暫停等電源管理功能。此 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程式亦可控制並管理硬碟和監視器的電源。

支援 PCI 匯流排功能 (PCI Bus support)

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程式也支援版本 2.1 規格的 Intel PCI (Peripheral Component Interconnect) 匯流排。

支援系統記憶體功能 (DRAM support)

支援 DDR(Double Data Rate) SDRAM 功能。

支援 CPU 功能 (supported CPUs)

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程式支援 Pentium ® 4 處理器。

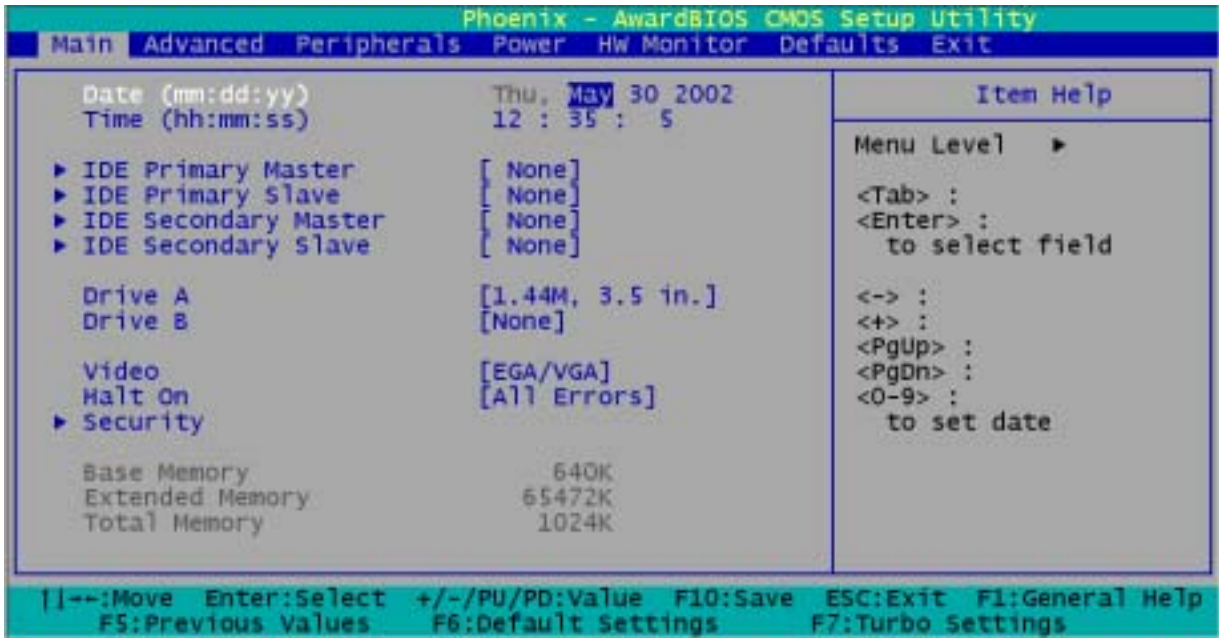
按鍵功能 (Key Function)

您可以使用上、下、左、右箭頭鍵來反白您所選取的項目，按 <Enter> 鍵以選擇進入您想修改的項目，按 <PgUp> 和 <PgDn> 鍵來變換選項內容，按 <F1> 鍵進入 help 畫面，最後按 <Esc> 鍵以離開 BIOS 的設定功能畫面。下列表格將各按鍵功能更詳細地列表說明，以方便您查詢及使用。

按鍵名稱	功能
Up 箭頭	移至上一個項目
Down 箭頭	移至下一個項目
Left 箭頭	移至左邊的項目 (menu bar)
Right 箭頭	移至右邊的項目 (menu bar)
Esc 鍵	主功能選單時：離開且不儲存任何更改子功能選單時：離開該功能選單並進入上一級的選單
Enter 鍵	進入您所選擇的選項
PgUp 鍵	增加選項數值或變更選項內容
PgDn 鍵	減少選項數值或變更選項內容
+ 鍵	增加選項數值或變更選項內容
- 鍵	減少選項數值或變更選項內容
F1 鍵	進入 General help 選單
F5 鍵	從 CMOS 設定資料載入預設值
F6 鍵	從 BIOS 設定表載入失效－恢復預設值
F7 鍵	載入最佳預設值
F10 鍵	儲存所有 CMOS 設定值的更改並離開
Up 箭頭	移至上一個項目

8.1 主選單 (Main Menu)

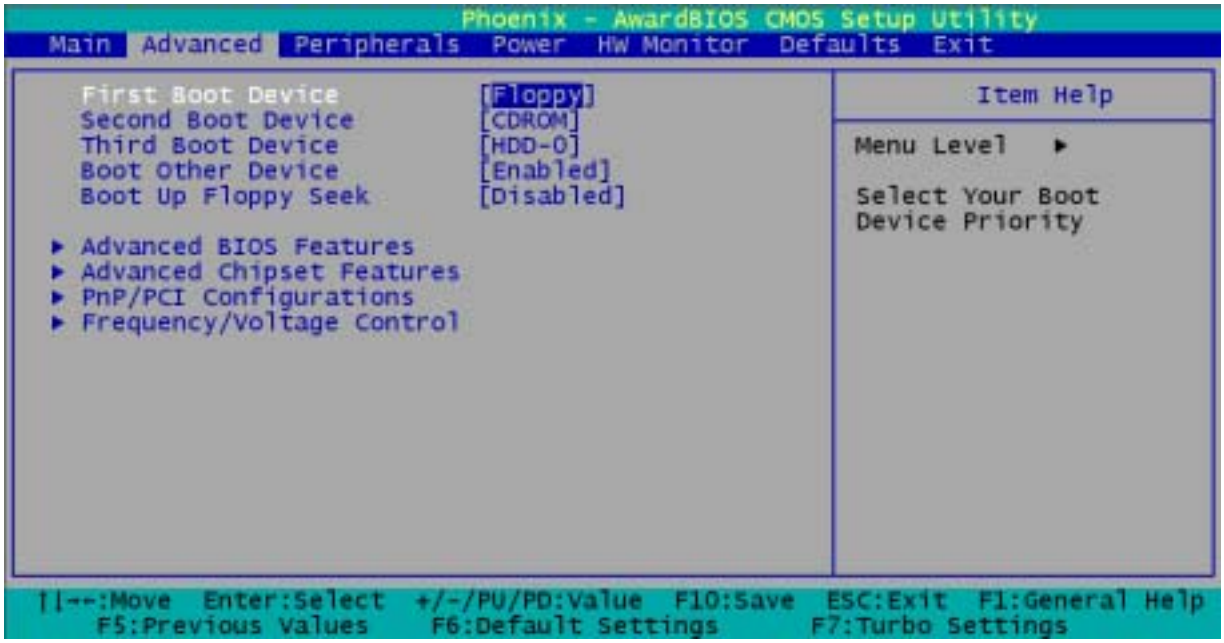
當您一進入 PHOENIX-AWARD™ BIOS CMOS 設定程式，呈現在您眼前的就是主選單。您可以在主選單選擇想要更改設定的選項。利用上、下、左、右箭頭鍵選擇要修改的項目，並按下 <Enter> 鍵以進入該選項的子選單。



主選單設定選擇 (Main Menu Setup Selections)

項目	選擇	選項內容說明
Date	mm:dd:yy	設定系統日期。
Time	hh: mm: ss	設定系統時間。
IDE Primary Master	選項在子選單中	按 <Enter> 鍵可進入子選單 尋找詳細的設定選項。
IDE Primary Slave	選項在子選單中	按 <Enter> 鍵可進入子選單 尋找詳細的設定選項。
IDE Secondary Master	選項在子選單中	按 <Enter> 鍵可進入子選單 尋找詳細的設定選項。
IDE Secondary Slave	選項在子選單中	按 <Enter> 鍵可進入子選單 尋找詳細的設定選項。
Drive A **Drive B**	360K, 5.25 in 1.2M, 5.25 in 1.44M, 3.5 in 2.88M, 3.5 in None	選擇安裝在您主機板上的 軟式磁碟機格式。
Video	EGA/VGA CGA 40 CGA 80 MONO	選擇預設的 video 裝置。
Halt On	All Errors No Errors All, but Keyboard All, but Diskette All, but Disk/ Key	選擇您想要 BIOS 系統停止開機自 我測試 (POST) 的情況並通知您。
Security	選項在子選單中	按 <Enter> 鍵可進入子選單 尋找詳細的設定選項。
Base Memory	N/A	顯示系統開機時所偵測到的 基本記憶體容量。
Extended Memory	N/A	顯示系統開機時所偵測到的 延伸記憶體容量。
Total Memory	N/A	顯示系統可用記憶體容量的總和。

8.2 BIOS 進階功能 (Advanced BIOS Features)


Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Main Advanced Peripherals Power HW Monitor Defaults Exit
First Boot Device [Floppy]
Second Boot Device [CDROM]
Third Boot Device [HDD-0]
Boot Other Device [Enabled]
Boot Up Floppy Seek [Disabled]
Advanced BIOS Features
Advanced Chipset Features
PnP/PCI Configurations
Frequency/Voltage Control
Item Help
Menu Level ▸
Select Your Boot Device Priority
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Default Settings F7:Turbo Settings

第一/第二/第三優先開機裝置/自其他裝置開機功能 (First /Second/Third Boot Device/ Boot Other Device)

此選項可設定開機時，BIOS 自外部裝置載入作業系統優先順序。設定選擇： Floppy, LS120, HDD-0, SCSI, CDROM, HDD-1, HDD-2, HDD-3, ZIP100, USB-FDD, USB-ZIP, USB-CDROM, USB-HDD, LAN, Disabled。

開機時軟碟搜尋 (Boot Up Floppy Seek)

此功能可讓您設定 BIOS 在開機時偵測系統是否有安裝軟碟機。若設定為停用 (Disabled) 時，可加快系統開機速度。

BIOS 進階功能(Advanced BIOS Features)

病毒警告功能 (Virus Warning)

此項目可開啟保護硬碟的病毒警告功能。啟用本功能時，若有軟體或應用程式嘗試寫入硬碟或開機區，BIOS 系統會在螢幕顯示警告訊息並發出警告聲。設定選擇：Disabled (預設值)，Enabled。

CPU 內層/外層快取記憶體 (CPU L1&L2 Cache)

此選項可加速記憶體存取速度，設定時須參考 CPU 和 晶片組的設計。設定選擇：Enabled (預設值)，Disabled。

開機後快速自我測試 (Quick Power On Self Test)

此選項可加速開機自我測試 (POST) 功能。啟用 (Enable)時，Bios 將會縮短並精簡開機自我測試的項目及過程。
設定選擇：Enabled (預設值)，Disabled。

轉換磁碟機 (Swap Floppy Drive)

此選項可讓您更換標準規格軟碟機的名稱，啟用 (Enable)時，將開啟此功能。 設定選擇： Disabled (預設值)，Enabled。

開機時 NumLock 鍵的狀態 (Boot Up NumLock Status)

此功能可讓您選擇 NumLock 鍵在開機時的設定。設定選擇：

On (預設值)	開機後數字鍵盤設定在數字輸入模式。
Off	開機後數字鍵盤設定在方向鍵盤模式。

Gate A20 控制選項

此功能可選擇由晶片組或是鍵盤控制器來控制 Gate A20 功能。
設定選擇：

Normal (預設值)	由鍵盤控制器來控制 GateA20 功能。
Fast	由晶片組來控制 GateA20 功能。

鍵盤輸入速率調整 (Typematic Rate Setting)

此選項讓您可以調整按鍵的重覆速率。當此選項設定為 Enabled 時，可設定以下的兩種鍵盤按鍵控制： 鍵盤重覆輸入速率 (Typematic Rate) 和鍵盤重覆輸入時間延遲功能 (Typematic Delay)。若設為 Disabled，則此時 BIOS 會使用預設值。

鍵盤重覆輸入速率 (字元/秒) Typematic Rate (Chars/Sec)

當您持續按住按鍵時，鍵盤將依據您設定速率來顯示該按鍵所代表的字元。(單位: 字元/秒)設定選擇： 6 (預設值), 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30。

鍵盤重覆輸入時間延遲 (毫秒) Typematic Delay (Msec)

當您持續按住按鍵時，若超過您所設定的時間，則鍵盤會自動以一定的速率重覆該字元。(單位: 毫秒) 設定選擇： 250 (預設值), 500, 750, 1000。

進階可程式中斷訊號控制器模式 (APIC Mode)

設為“Enabled”時可使用“MPS Version Control For OS”功能。設定選擇：Disabled， Enabled (預設值)。

作業系統多處理器規範版本控制 (MPS Version Control For OS)

此選項可讓您設定作業系統的 MPS 版本。設定選擇：1.4 (預設值)， 1.1。

系統記憶體容量大於 64MB 的作業系統選擇 (OS Select For DRAM > 64MB)

此功能可讓您選擇適當的作業系統，使其能和大於 64MB 的系統記憶體互相配合，以求得最佳效能。設定選擇： Non-OS2 (預設值)， OS2。

硬碟自我監控分析回報功能 (HDD S.M.A.R.T. Capability)

所謂的硬碟 S.M.A.R.T. 功能，就是硬碟的“自我監控分析回報功能” (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology)。此功能可使電腦在某些狀況下，能預知儲存裝置故障或中斷現象。
設定選擇：Disabled (預設值)，Enabled。

顯示 EPA 標誌 (Small LOGO EPA Show)

此選項可使您選擇顯示或隱藏 EPA 的標誌。
設定選擇：Disabled (預設值)，Enabled。

晶片組進階功能參數設定 (Advanced Chipset Features)

動態記憶體時序選擇 (Dram Timing Selectable)

設定選擇 Dram 時序的方法，選擇 Manuel (手動)後以下的選項才可以做調整。設定選擇: Manuel， By SPD (預設值)。

CAS 延遲時間 (CAS Latency Time)

本選項控制 CAS 延遲時間，在安裝 SDRAM 時，CAS 頻率週期值延遲取決於 SDRAM 時序。除系統設計者外請勿調整本項。設定選擇: 1.5(預設值), 2, 2.5, 3。

Active to Precharge Delay/DRAM RAS # to CAS# Delay/DRAM RAS # Precharge

這些選項取決於 DIMM 的 SPD 值。

更新模式選擇 (Refresh Mode Select)

選擇更新模式。設定選擇: 15.6 us、 7.8 us、 64 us、 Auto。

加速模式 (Turbo Mode)

供您選擇是否要啟動加速模式。設定選擇: Disabled (預設值), Enabled。

Command Pre Clock

選擇"optimal", 可獲得最大效能, 但系統可能因此不穩定。設定選擇: Optimal, Auto (預設值)。

系統BIOS快取功能 (System BIOS Cacheable)

啟用本選項可開啟系統 BIOS ROM 位於 F0000H - FFFFFH 位址的快取功能, 使系統獲得更好的效能。設定選擇: Enabled (預設值), Disabled。

視訊BIOS快取功能 (Video BIOS Cacheable)

啟用本選項可啟動視訊 BIOS 的快取功能, 使系統獲得更好的效能, 但是如果有程式寫入到本記憶區, 可能會導致系統錯誤。設定選擇: Enabled, Disabled (預設值) 。

記憶體15-16M區域 (Memory Hole at 15M-16M)

啟用本項, 您可以為 ISA 保留一個區域的記憶體, 當本區被保留, 即無法快取。請參考您所安裝的週邊設備提供之使用手冊, 以獲得更多資訊。設定選擇: Disabled (預設值), Enabled。

傳輸延遲處理 (Delayed Transaction)

本晶片組包含 32 位元寫入緩衝區, 支援傳輸延遲處理循環。啟動即可支援相容 PCI 規格 2.1 版。設定選擇: Disabled, Enabled (預設值)。

Delay Prior to Thermal

選擇允許作用延遲時間的長短。設定選擇: 4 Min, 8 Min, 16 Min (預設值), 32 Min。

AGP佔用容量 (AGP Aperture Size)

如您未安裝 AGP 卡，可以此選項設定 AGP 卡佔用記憶體的容量大小。設定選擇: 4, 8, 16, 32, 64 (預設值), 128, 256。

內建顯示卡(On-Chip VGA)

您可在此選擇要啟用或停用內建的 VGA 卡，預設值為啟用。

內建顯示卡記憶體大小 (On-Chip Frame Buffer Size)

選擇分配給內建顯示卡的記憶體為 1 或 8 MB。
設定選擇: 1MB, 8MB(預設值)。

PnP/PCI 組態設定 (PnP/PCI Configurations)

重置組態資料 (Reset Configuration Data)

系統 BIOS 支援隨插即用特性，系統必須紀錄各項資料來源的指定並防止系統產生衝突。系統週邊裝置都具有名為 ESCD「延伸系統組態資料庫 (Extended System Configuration Database)」的節點通訊裝置。此節點通訊裝置可紀錄所有被指定給它的資料來源。系統必須要紀錄並更新 ESCD 在記憶體中的位置。而這些位置資訊 (4K) 都儲存並保留在系統 BIOS 中。如選擇 Disabled，系統中的 ESCD 裝置只會在新的組態狀態與原有的組態狀態不同或產生衝突時，才會重置並更新組態資料。如果選擇了 Enabled 為預設值，則系統會被強迫重置並更新所有的 ESCD 組態資料，然後系統會再自動將此選項的預設值改回 Disabled 的模式。

訊號資料來源設定控制方式 (Resources Controlled By)

若選“ Auto (ESED) ”為預設值，BIOS 會自動偵測系統訊號來源並自動指定相關 IRQ 和 DMA 的訊號傳送通道給各個週邊裝置。
若選擇“ Manual ”為預設，則 BIOS 就不會自動偵測系統的訊號來源，此時使用者就必須自己指定相關的 IRQ 和 DMA 的訊號傳送通道給外接的介面卡。不過在選擇“ Manual ” 為預設值時，要確定系統沒有產生任何的 IRQ/DMA 和 I/O 連接埠的硬體衝突。

IRQ 訊號資料來源 (IRQ Resources)

當 IRQ 訊號資料來源設定為手動控制 (Manual) 時，使用者可以進入此選項來指定每個系統中斷訊號 (IRQ) 的類型，而 IRQ 訊號的類型則取決於發出及使用此 IRQ 訊號的裝置類型。

IRQ-3	分配給 PCI 元件
IRQ-4	分配給 PCI 元件
IRQ-5	分配給 PCI 元件
IRQ-7	分配給 PCI 元件
IRQ-9	分配給 PCI 元件
IRQ-10	分配給 PCI 元件
IRQ-11	分配給 PCI 元件
IRQ-12	分配給 PCI 元件
IRQ-14	分配給 PCI 元件
IRQ-15	分配給 PCI 元件

PCI / VGA 顏色校正(PCI / VGA Palette Snoop)

這個選項允許 BIOS 預視 VGA 狀態，並修改從 VGA 卡上的 Feature Connector 傳送給影像壓縮卡 (MPEG CARD)的資料。此選項可改善使用影像壓縮卡後，再開機時畫面的反白現象。有些圖形控制器格式和 VGA 格式不相容，它們須從 VGA 格式的圖形控制器取得其輸出影像再將影像轉換為符合自己的格式，然後再顯示出來以提供開機資訊並使影像和 VGA 格式相容。

然而，VGA 圖形控制器所提供的色彩資訊，是由 VGA 圖形控制器中的調色盤所模擬描繪出來以產生最適合色彩，所以非 VGA 格式的圖形控制器就必須要知道 VGA 圖形控制器中的調色盤內容資料。為達到這個目的，非 VGA 格式的圖形控制器等待資料寫入 VGA 調色盤時，儲存此預視資料。 PCI 基本架構的系統中，VGA 圖形控制器內建於 PCI 匯流排中，而非 VGA 格式的圖形控制器則內建於 ISA 匯流排， 如 PCI 匯流排中的 VGA 格式的圖形控制器對寫入 VGA 調色盤的資料作出回應，則此寫入 VGA 調色盤的資料不顯示於 ISA 匯流排中。 PCI 匯流排中的 VGA 格式的圖形控制器對寫入 VGA 調色盤的資料就不應作出回應，應僅預視此資料並允許 ISA 匯流排進行對此資料存取動作。如此，非 VGA 格式的圖形控制器便可對 ISA 匯流排的資料進行預視。除非使用者的系統有以上情形，否則請將此選項設定為 Disabled。

Disabled (預設值)	不啟用此功能。
Enabled	啟用此功能。

PCI Latency Timer (CLK)

請使用預設值"32"，使系統發揮最佳性能以及穩定性。
設定選擇：32 (預設值), 0-255。

設定頻率/電壓 (Frequency/Voltage Control)

CPU 電壓調整功能 (CPU Voltage)
此選項可讓您調整 CPU 核心電壓。請依照預設的 CPU 電壓設定值來操作，因為過高的電壓可能會造成 CPU 毀損或故障。
設定範圍：1.100~1.850。

CPU 倍頻 (CPU Ratio)
本選項使您可以調整 CPU 倍頻。

展頻功能 (Spread Spectrum)
啟用/停用展頻功能。設定選擇： Enabled (預設值), Disabled。

CPU 外頻 CPU HOST Frequency (MHz)
此選項可供調整 CPU 的外頻，從 100 到 248，預設值取決於 CPU 的頻率，此選項專為超頻設計。要先超頻，以下三項才能調整。

固定 AGP/PCI 的輸出頻率(Fixed AGP/PCI Output Freq)
此選項可供您選擇固定 AGP/PCI 的輸出頻率。設定選擇：Disabled (預設值), 66MHz/33MHz。

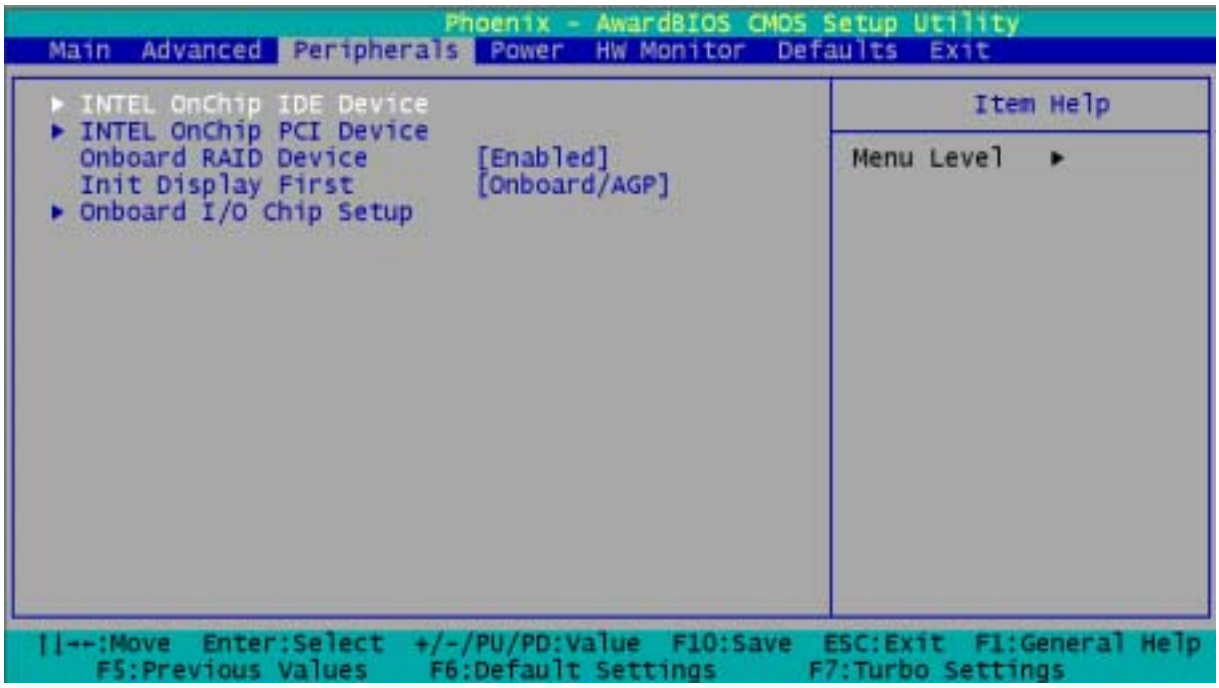
CPU:AGP 頻率比(CPU:AGP Clock Ratio)
此選項可供您調整 CPU:AGP 頻率比，結果會顯示於 AGP/PCI 頻率。設定選擇：Auto (預設值), 1.5X, 2.0X, 2.5X。

DDR:CPU 頻率比(DDR:CPU Ratio)
此選項可供您調整 DRAM:CPU 頻率比，設定選擇：如 CPU 為 100 外頻：Auto (預設值), 2.00X, 2.66X，如 CPU 為 133 外頻：Auto (預設值), 1.50X, 2.00X, 2.50X。

AGP 卡電壓 (AGP Voltage)
選擇 AGP 顯示卡的電壓。設定選擇：1.5 V (預設值), 1.6V。

記憶體電壓調整功能 (DDR Voltage)
此選項可讓您調整系統記憶體的電壓。請依照預設的 RAM 記憶體電壓設定值來操作，因為過高的電壓可能會造成 RAM 記憶體毀損或故障。設定選擇：2.5 V (預設值), 2.6 V, 2.7 V, 2.8 V。

8.3 整合週邊系統設定 (Integrated Peripherals)



Intel 晶片內建的 IDE 控制裝置(Intel OnChip IDE Device)

此晶片組支援一個 IDE 的介面以提供兩個 IDE 的通道。選擇“ Enabled ” 可以啟動此功能，選擇 “ Disabled ” 則可以關閉此功能。將本選項右側的 Press Enter 項目反白並按下 <Enter> 鍵，便可以進入本選項的子選單，並看到下列的功能設定選項：

主磁碟 / 副磁碟的 PIO 模式 (Primary / Secondary /Master / Slave PIO**)**

此四個 IDE PIO (Programmed Input/Output) 選項能夠讓您設定 IDE 裝置的資料傳輸模式為 PIO 模式 (由 0 到 4)。此種模式可有效地提昇資料傳輸的速率及效能。當您設定選擇為 Auto 模式時，系統將會自動設定對每個 IDE 裝置最有效率的模式。

設定選擇：Auto (預設值), Mode0, Mode1, Mode2, Mode3, Mode4。

主磁碟/副磁碟支援 Ultra DMA 直接記憶體存取功能 (Primary / Secondary /Master / Slave Ultra DMA)
Ultra DMA 資料傳輸模式只有在您的 IDE 硬碟機支援此模式且其運作環境包含具有直接記憶體存取功能 (DMA) 的磁碟機 (Windows 98 OSR2 或是由協力廠商製造的 IDE 匯流排主磁碟機)。如果您的硬碟機和您的系統軟體都支援 Ultra DMA 100 的資料傳輸模式，請選擇 Auto 以啟用此 BIOS 的支援功能。
設定選擇：Auto (預設值), Disabled.

內建Primary / Secondary PCI IDE

此選項可供您啟用/停用內建 primary / secondary PCI IDE.

IDE 硬碟機區塊模式 (IDE HDD Block Mode)
此種區塊模式也被稱為「區塊傳輸」、「多重指令」、或是「多重磁碟區讀寫」。若您的 IDE 硬碟機支援此區塊傳輸模式 (多為新式的磁碟機)，請選擇 Enabled 以使 BIOS 自動地偵測硬碟機的每一個磁區中所可以支援的最佳讀寫區塊數目。
設定選擇：Enabled (預設值), Disabled.

Intel 晶片內建的 PCI 控制裝置 (Intel OnChip PCI Device)

此晶片組支援 PCI 的介面。選擇 “ Enabled ” 可以啟動此功能，選擇 “ Disabled ” 則可以關閉此功能。將本選項反白並按下 <Enter> 鍵，便可以進入本選項的子選單，並看到下列的功能設定選項：

USB 晶片控制功能 (USB Controller)
此功能可讓您透過晶片來控制主機板上的 USB 裝置。
設定選擇：Enabled (預設值)，Disabled。

支援 USB 鍵盤功能 (USB Keyboard 支援)
選擇 Enabled 可以使您透過晶片來控制 USB 控制器和您的 USB 鍵盤。
設定選擇：Disabled (預設值)，Enabled。

內建音效控制 (Onboard Audio Codec)
此功能可讓您控制內建的聲音效果。
設定選擇：Enabled (預設值)，Disabled。

音效/數據晶片控制功能 (AC'97 Audio/MC'97 Modem)
此功能可讓您透過晶片來控制主機板上的 AC'97 音效與 MC'97 數據機控制器。設定選擇：Auto (預設值)，Disabled。

內建網路元件(Onboard LAN Device)
此選項可供您選擇啟用/停用內建的網路元件。設定選擇：Enabled (預設值)，Disabled。

內建磁碟陣列 (RAID) 元件
本選項可供啟用/停用內建的磁碟陣列元件。

優先顯示卡選擇
在已安裝多塊顯示卡的系統，本選項可設定 PCI 插槽上的顯示卡或內建顯示卡/AGP 為優先顯示卡，設定選擇：PCI Slot，Onboard/AGP (預設值)。

內建 I/O 晶片 設定

開機功能
此選項可供選擇如何開機。設定選擇: Password, Hot KEY, Mouse Left, Mouse Right, Any KEY, BUTTON ONLY, and Keyboard 98。

以鍵盤密碼開機 (KB Power ON Password)
在欄內填入密碼。

熱鍵開機 (HOT Key Power ON)
設定選擇：Ctrl – F1, Ctrl – F2, Ctrl – F3, ... 到 Ctrl – F12。

內建軟式磁碟機控制器 (Onboard FDC Controller)
如果您的主機板上內建一個軟式磁碟機控制器 (FDC)，而且您想要使用它時，選擇 Enabled 啟用此功能。如系統不支援或是沒有連接軟碟機，請選 Disabled 以停用此功能。設定選擇：Enabled (預設值)，Disabled。

內建串列埠 1 (Onboard Serial Port 1)
此選項可讓您選擇串列埠 1 的位址以及 IRQ 信號的設定。
設定選擇：Disabled, 3F8/IRQ4 (預設值), 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3, Auto。

內建串列埠 2 (Onboard Serial Port 2)
此選項可讓您選擇串列埠 2 的位址以及 IRQ 信號的設定。
設定選擇：Disabled, 2F8/IRQ3 (預設值), 3F8/IRQ4, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3, Auto。

UART 模式選擇 (UART Mode Select)
此選項可讓您決定您要使用內建晶片上何種紅外線 (IR) 的輸入/輸出功能。設定選擇：Normal (預設值), AS KIR, IrDA。

啟用 TX, RX 轉換功能 (RxD, TxD Active)
此選項可讓您啟用紅外線 (IR) 裝置的 Tx 和 Rx 的轉換功能。
設定選擇：Hi / Lo (預設值), Hi / Hi, Lo / Hi, Lo / Lo。

紅外線傳輸功能時間延遲 (IR Transmission Delay)
此選項可讓您選擇啟用或停用紅外線傳輸時間延遲的功能。
設定選擇：Enabled (預設值), Disabled。

UR2 雙工傳輸模式 (UR2 Duplex Mode)
此選項可讓您選擇連接到您電腦的紅外線傳輸裝置的資料傳輸模式。若選擇全雙工傳輸模式，則您的電腦與紅外線裝置可進行雙向的資料傳輸；若您選擇半雙工傳輸模式，則您的電腦與紅外線裝置間僅可進行單向的資料傳輸功能。
設定選擇：Half (預設值), Full。

Use IR Pins
選擇兩個選項其中一個來動作。
設定選擇：RxD2.Txd2, IR-Rx2Tx2 (預設值)。

內建並列埠 (Onboard Parallel Port)
此選項可讓您決定存取內建並列埠控制器的輸入/輸出位址。
設定選擇：378/IRQ7 (預設值), 278/IRQ5, 3BC/IRQ7, Disabled。

內建並列埠模式 (Parallel Port Mode)
此選項之預設值為 ECP。
設定選擇：
ECP(預設值)　表示將內建之並列埠設定為延伸型並列埠。
EPP　表示將內建之並列埠設定為增強型並列埠。
SPP　表示將內建之並列埠設定為標準的印表機並列埠。
ECP+EPP　表示將內建之並列埠同時設定為延伸型並列埠與增強型並列埠。

選擇並列埠模式為 EPP 型式 (EPP Mode Select)
此選項可讓您選擇 EPP 型式為 1.7 或 1.9。
設定選擇： 1.7(預設值), 1.9.

ECP 模式的 DMA 設定 (ECP Mode Use DMA)
當您的內建並列埠模式設定為 ECP 模式時, 可選擇一個 DMA 通道以供資料傳輸之用。設定選擇： 3 (預設值), 1.

電源中斷後的重新開機 (PWRON After PWR-Fail)
此選單讓您不需手動調整便可決定系統在電源突然中斷後重新開機時所採取的動作。有三種設定值可選擇以提供給 CMOS 記憶體在重開機時所採取的動作。主機板的電池電源為 3V, 電源供應器的電源則有 5V 和 3.3V 兩種。當電源供應器無法提供電力時, 主機板便會使用主機板電池。

“ OFF” (預設值)	此選項表示, 當 AC 電源流失時, 系統將永遠把 CMOS 記憶體設定為 OFF 的狀態。
“ On”	此選項表示, 當 AC 電源流失時, 系統將永遠把 CMOS 記憶體設定為 ON 的狀態。

Game 連接埠位址 (Game Port Address)
此選項可讓您變更 Game 連接埠的位址。設定選擇： 201 (預設值), 209, Disabled.

電腦合成音效連接埠位址 (Midi Port Address)
此選項可讓您變更電腦合成音效連接埠的位址。設定選擇： 330 (預設值),300, 290, Disabled.

電腦合成音效連接埠的中斷信號要求選擇 (Midi Port IRQ)
此選項可讓您決定哪一個中斷信號要求可供電腦合成音效連接埠使用。設定選擇： 5, 10 (預設值)。

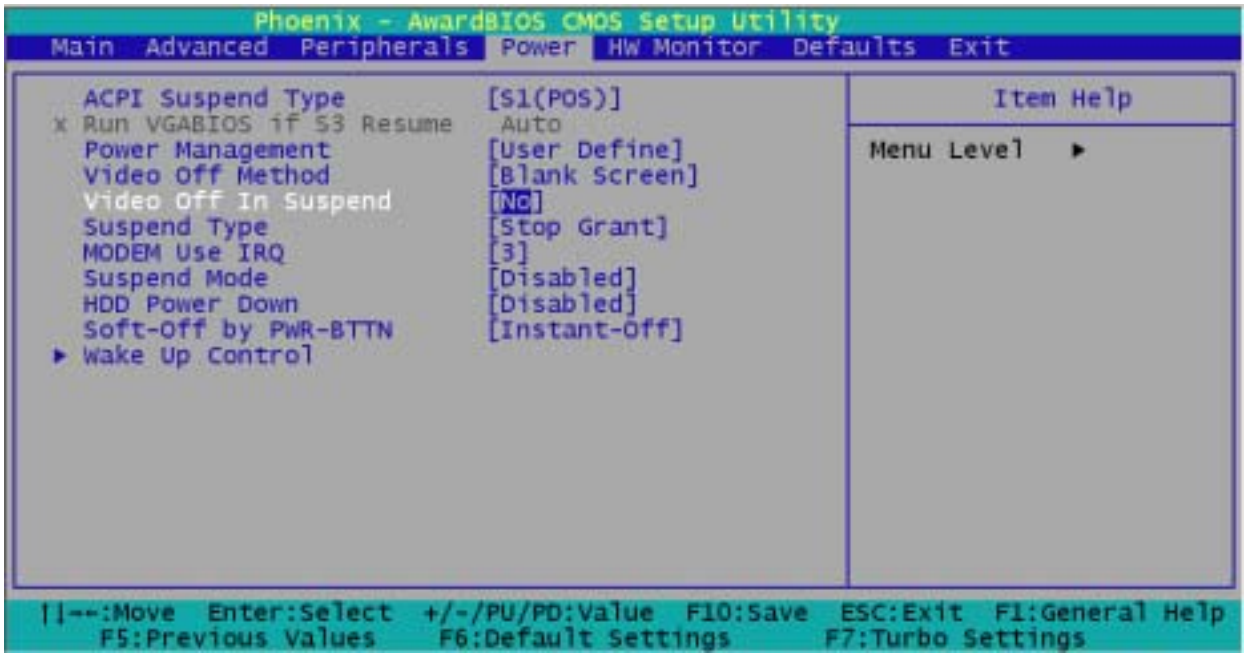
智慧卡安插位址(SCR Port Address)
設定智慧卡安插位址。設定選擇: Disabled, 800(預設值), 700, 248, 240。

智慧卡 IRQ 位址(SCR Port IRQ)
設定智慧卡 IRQ 位址。設定選擇: 5 (預設值), 3, 4, 11。

記憶卡讀取機安插位址 (MS Port Address)
設定記憶卡讀取機安插位址。設定選擇: Disabled (預設值), 240, 248, 700, 800。

記憶卡 IRQ 位址 (MS Port IRQ)
設定記憶卡 IRQ 位址。設定選擇: 11 (預設值), 5, 3, 4。

8.4 電源管理設定(Power)



當您用自己一貫的方式來使用電腦時，電源管理模式設定功能可讓您安裝您的系統到最節省電源的模式。

ACPI 暫停型式 (ACPI Suspend Type)

此選項可讓您選擇 ACPI 作業系統之下的暫停型式。
設定選擇： S1 (POS) (預設值)　電源暫停模式。
S3 (STR)　記憶體暫停模式。
S1 & S3　電源、記憶體暫停模式。

從記憶體暫停模式回復時是否執行 VGA BIOS

選擇從記憶體暫停模式回復時是否自動執行 VGA BIOS
設定選擇: Auto, yes, no。

電源管理功能 選擇 (Power Management Option)

此選單可讓您選擇省電的類型（或省電程度），並且和下列模式有直接的關連：
1. 硬碟電源關閉模式。(HDD Power Down.)
2. 暫停模式。(Suspend Mode.)

將本選項反白並按下 <Enter> 鍵，便可進入子選單並看到下列的功能設定選項：

最低省電模式 (Min. Power Saving)

當您啟動此四種省電模式，系統將設定為最低省電模式。
中斷模式 = 1 小時，硬碟電源關閉 = 30 分鐘。

最大省電模式 (Max. Power Saving)

當您啟動此四種省電模式，系統將設定為最大省電模式。
中斷模式 = 1 分鐘，硬碟電源關閉 = 6 分鐘。

使用者設定 (User Defined) (預設值)

此選項可讓您個別地設定每一種不同的模式。
當您將其設定為 Disable 時，每一種模式的範圍都是從一分鐘到一小時，除了硬碟電源關閉模式的範圍是從一分鐘到十五分鐘。

影像關閉方式 (Video Off Method)

此選項可讓您決定關閉影像的方式以節省螢幕電源。

設定選擇：

V/H SYNC+Blank (預設值)　此選項會使系統關閉螢幕的垂直/水平同步掃描功能，並顯示空白的螢幕畫面。

Blank Screen　此選項會顯示空白的螢幕畫面。

DPMS 支援 (DPMS)。　此選項可啟動系統的螢幕省電或暫停功能

影像關閉選擇 (Video Off In Suspend)

此選項可讓您決定暫停模式時是否關閉影像以節省螢幕電源。設定選擇： No (預設值)，Yes.

睡眠模式

此選項可讓您選擇在進階電源管理下的睡眠模式。設定選擇: Stop grant (default), PWROn Suspend。

數據機使用中斷信號要求 (Modem Use IRQ)

此選項可讓您決定數據機所使用的 IRQ。

設定選擇： 3 (預設值), 4, 5, 7, 9, 10, 11, NA。

暫停模式 (Suspend Mode)

暫停模式可讓您設定系統在某設定範圍的時間內若完全沒有運作，便可進入此模式，以節省電源。暫停模式的設定選擇為 1 分鐘到 1 小時之間。設定選擇： Disabled (預設值), 1 Min, 2 Min, 4 Min, 6 Min, 8 Min, 10 Min, 20 Min, 30 Min, 40 Min, 1 Hour。

硬碟電源關閉模式 (HDD Power Down)

此選項之預設值為 Disabled，意謂著此功能將不會作用，也就是不論您有沒有存取硬碟資料，硬碟都會處於待機狀態，不會關閉電源。若您啟用此功能，則有 1 分鐘到 15 分鐘等 15 種設定可供選擇。啟用後，若系統在指定的時間內，沒有存取硬碟中的資料或是系統的其他裝置進入暫停模式時，則硬碟機將停止運轉，以達到節省電源的功用。

設定選擇： Disabled (預設值), 1 Min, 2 Min, 3 Min, 4 Min, 5 Min, 6 Min, 7 Min,8 Min, 9 Min, 10 Min, 11 Min, 12 Min, 13 Min, 14 Min, 15Min。

電源開關鈕軟關機功能 (Soft-Off by PWRBTN)

選擇 Delay 4 Sec 則當您按住電源開關的按鈕超過 4 秒鐘，系統會進入軟式關機的狀態，選擇 Instant-Off，則會立即軟式關機。
設定選擇： Delay 4 Sec, Instant-Off (預設值)。

喚醒設定(Wake Up Control)

將本選項反白並按下 <Enter> 鍵，便可入子選單，並看到下列功能設定選項：

由 PCI 卡開啟電源 (PCI PME Wake Up)

選擇 Enabled 時，若有事件發生於 PCI 卡，會發出 PME 訊號使系統回復正常狀態。設定選擇： Disabled (預設值), Enabled。

即時計時器警鈴設定 (RTC Wake Up)

設定為 Enabled 時，可設定 RTC (即時計時器) 將系統從暫停模式中喚醒的時間及日期。設定選擇： Enabled, Disabled (預設值)。

於該月日期喚醒 (Date of Month)

您可以選擇設定於某個日期來喚醒您的電腦，本選項只有在 “RTC Resume” 功能被設定為 Enabled 時才能作用。

於設定的時間喚醒 Time Alarm (hh: mm: ss)

您可以設定於某個時間 (時、分、秒)來喚醒您的電腦，本選項只有在 “ RTC Resume ” 功能被設定為 Enabled 時才能作用。

USB KB Wake Up From S3

本項可讓您以 USB 鍵盤喚醒進入記憶體暫停模式的系統。

由區域網路喚醒(LAN Wake Up)

選擇 Enabled 時，任何使區域網路動作的事件以及數據機鈴聲都會喚醒已進入省電模式的系統。要使用此功能，系統須安裝支援此功能的 LAN 卡，主機板上有 Wake up on LAN 的跨接器才行。

由數據機鈴聲喚醒(Ring Wake up)

當您選擇 Enabled 時，數據機會喚醒已經進入省電模式的系統。

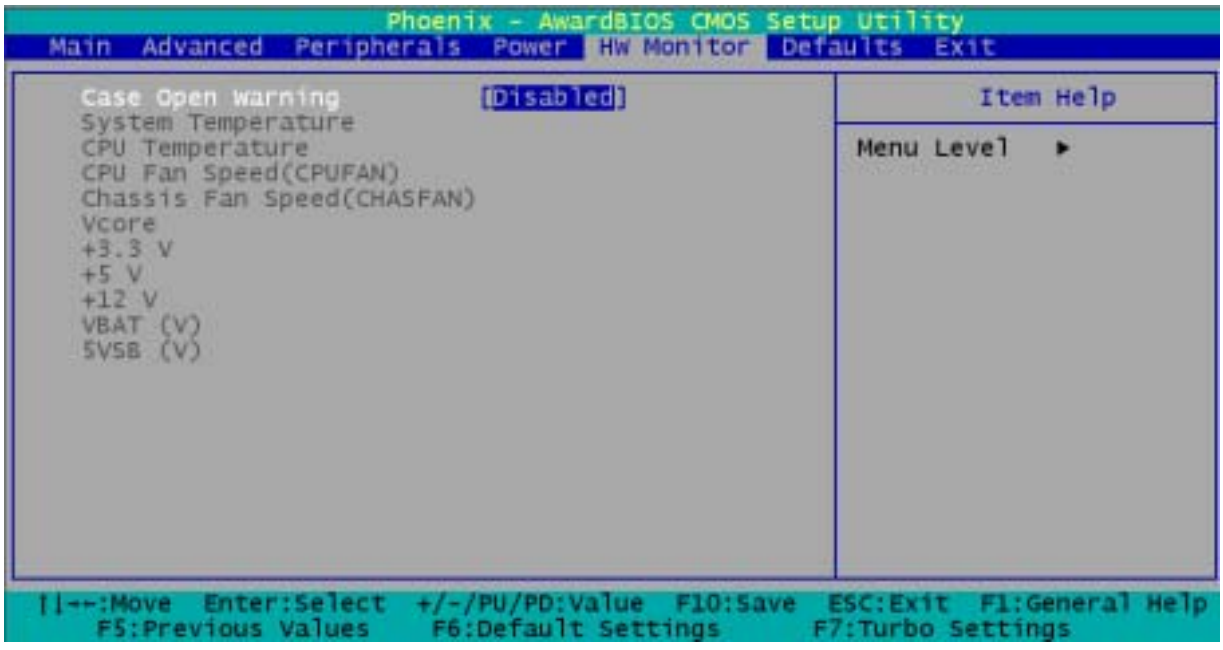
Reload Global Timer Events

可由本項選擇在任一元件無動作後，開始倒數 Suspend Type 選項所設定的時間，時間到會自動進入暫停模式。

Primary/Secondary IDE / FDD, COM, LPT Port / PCI PIRQ [A-D]#

設定選擇: Enabled, Disabled (預設值)。

8.5 電腦硬體監控功能 (Hw Monitor)

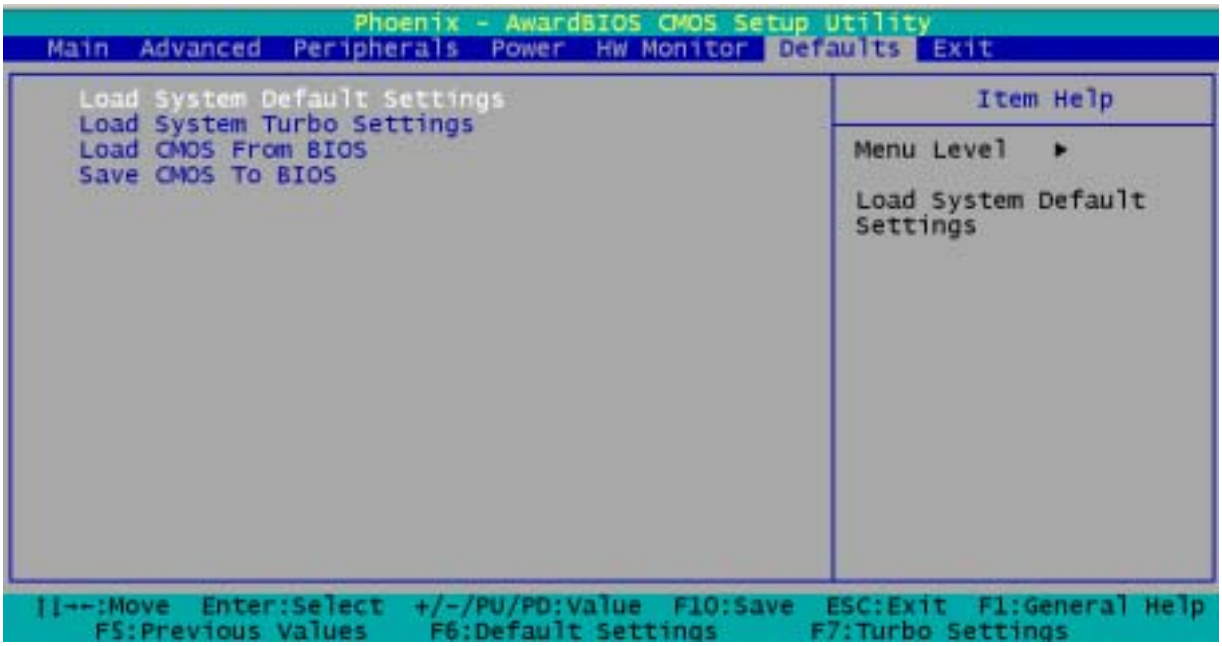


監控機殼被打開警示功能 (Case Open Warning)

如此功能被設為 Enabled，且機殼曾被打開，開機時系統會在螢幕顯示警告訊息；若此功能在被設定為 Disabled，則就算機殼曾被他人打開，開機時系統亦不會顯示警告訊息在螢幕上。

設定選擇： Disabled (預設值), Enabled。

8.6 輸入預設值 (Load Defaults)



輸入系統安全預設值 (Load System Default Defaults)

進此選單輸入 BIOS 的安全預設值，使電腦獲最穩定運作效能。

輸入最佳化效能值 (Load System Turbo Defaults)

進入此選單以重新載入 BIOS 的最佳化預設值(出廠時為達到最佳的系統運作表現而預先設好的設定值

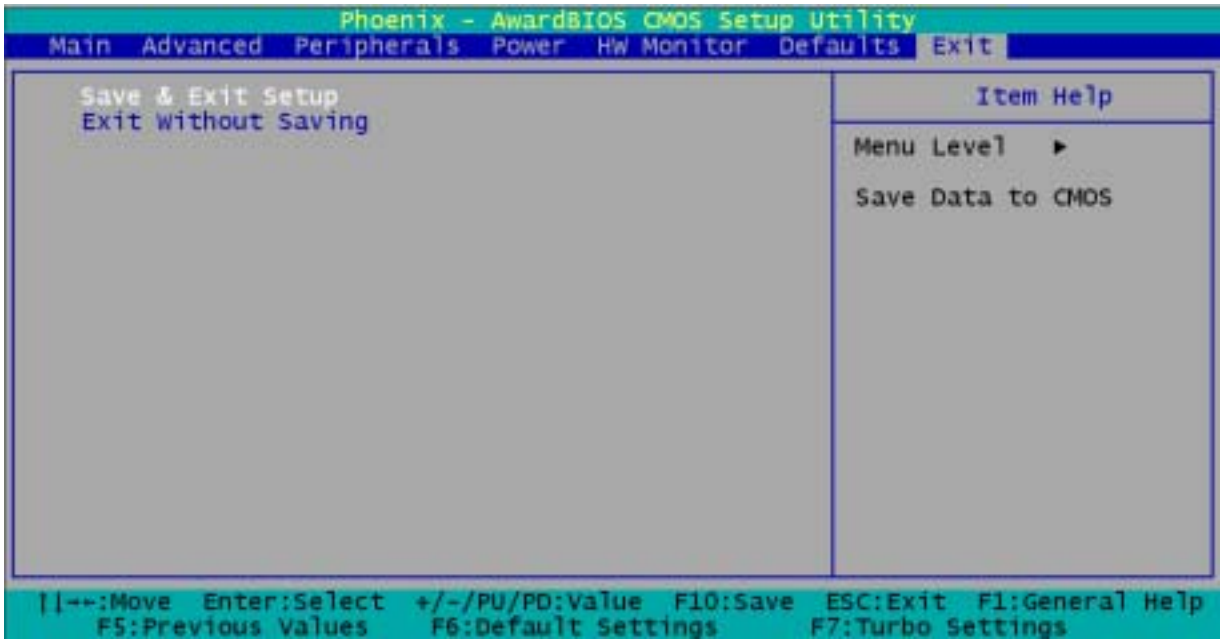
把 BIOS 預設值輸入 CMOS 記憶體 (Load CMOS From BIOS)

透過此功能可以把 BIOS 預設值輸入 CMOS 記憶體，以防止電力不足所產生的故障。

把 BIOS 設定存到 CMOS 記憶體裡 (Save CMOS To BIOS)

透過此功能，可以將使用者對 BIOS 設定值所做的變更，儲存到即時計時的 CMOS 記憶體 (RTC CMOS RAM) 區域中。

8.7 退出選單 (Exit Menu)



儲存所有 CMOS 設定並離開 (Save & Exit Setup)

透過此功能，可以將使用者對 BIOS 設定值所做的變更，儲存到即時計時的 CMOS 記憶體 (RTC CMOS RAM) 區域中，並離開 BIOS 的設定功能選單畫面。

離開但不儲存任何設定之更改 (Exit Without Saving)

透過此功能，系統會直接離開 BIOS 的設定功能選單畫面，並且不會將使用者對 BIOS 設定值所做的變更儲存到即時計時的 CMOS 記憶體 (RTC CMOS RAM) 區域中。

第九章　安裝軟體設定

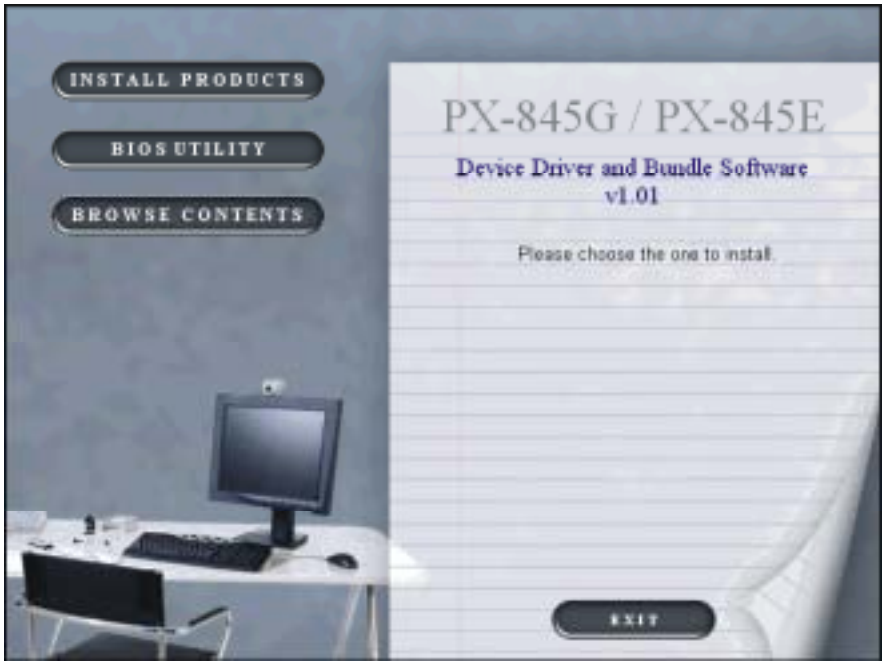
9.1 軟體列表

目錄	作業平台	檔案路徑
Intel 內建音效卡 驅動程式	Windows /9X /ME /2000 /XP	\Intel\Driver\Audio \Realtek\a3.13_alc650\
Intel 內建顯示卡 驅動程式		\Intel\Driver\ Intel graphic\6.13.01.3095
Promise RAID 驅動程式		\Intel\Driver\Promise \Pdc20276\2.00.1240B26
內建網路卡驅動程式		\Intel\Driver\Intel\Lan\v6.2
Smart Card & Memory Stick 驅動程式		\Intel\Driver\ \Smart Card&Memory Stick \Winbond\R1.01
WinXP USB Wake from S3驅動程式		\Intel\Driver \WinXP USB Wake from S3
Intel Inf 驅動程式		\Intel\Driver\ \Inf\V4.00.1011
Intel IDE 工具		\Intel\Driver\Intel \Iaa\2.2.0.2128
BIOS 檔案		\Intel\BIOS\
PC-cillin 2002掃毒軟體		\Intel\UTILITY \PC-Cillin2002
Acrobat Reader 應用程式		\Intel\UTILITY \PC-Cillin2002\Acrobat

9.2 安裝軟體步驟

您只需將驅動程式光碟置入光碟機，安裝程式便會自動執行，並在您點選後自動將驅動程式安裝至您的系統。請參考以下步驟：

1. 當您將附有驅動程式的 CD 光碟放到光碟機裡時，您將可看見如下畫面，有三個按鈕可供選擇。

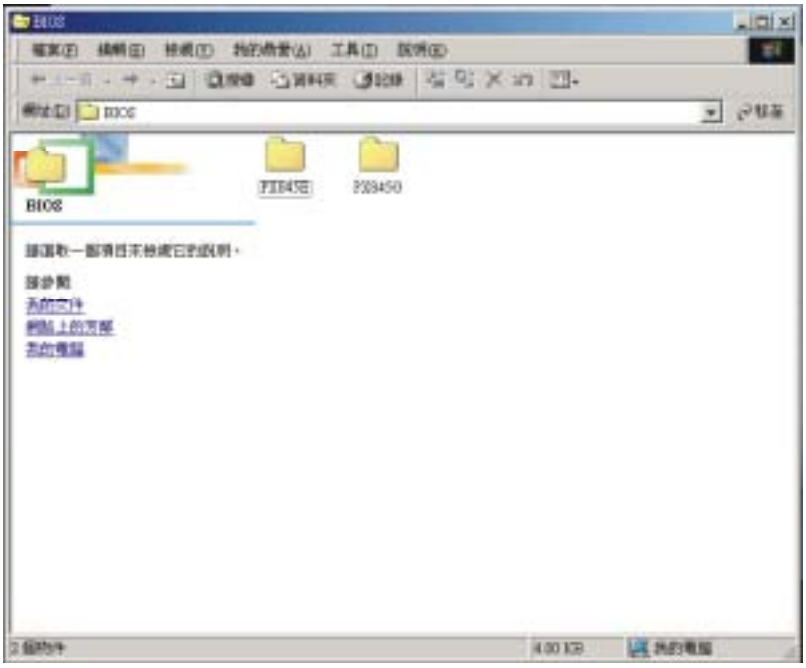


2. 接著選擇 INSTALL PRODUCTS，可見如下圖示進行下一項設定 。

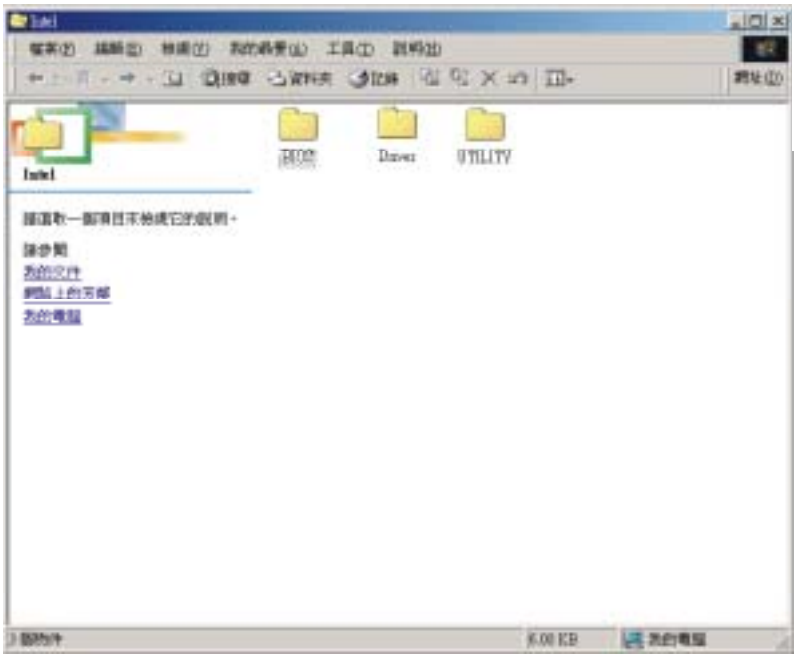
3. 點選 DRIVER INSTALL 按鈕， 即可選擇您所需的設定。Intel Chipset INF、 VGA、Intel IAA、RAID、LAN、 Smart Card、Memory Stick 和音效的驅動程式設定。

4. 選擇 UTILITY INSTALL， 即可選擇並安裝您所需要的正式版應用軟體。

5. 選擇 BIOS UTILITY 按鈕 ， 即可進入 BIOS 資料夾，提供您作所需的修正或更正。



6. 選擇 BROWSE CONTENTS 按鈕，您可以看見驅動程式光碟中的所有資料夾。



7. 點一下 EXIT 按鈕, 即結束安裝驅動程式並離開。

第十章　疑難排解

故障問題一：

系統完全沒有電力。電源指示燈不會亮，系統風扇不會轉動，鍵盤上的指示燈亦不會點亮。

故障原因:

1. 電源線未插上。
2. 電源線損壞。
3. 電源供應器故障。
4. 牆壁上的插座故障，電路毀損或是保險絲燒斷。

解決方法:

1. 確定電源線已穩固地插上。
2. 更換電源線。
3. 請聯絡本公司技術支援部。
4. 嘗試使用不同的插座，或是修理故障的插座，或修理電路毀損處以及替換保險絲。

故障問題二：

鍵盤上的顯示燈和電源指示燈有亮，硬碟也正常運轉，但系統卻無法運作。

故障原因:

DIMM 記憶體可能有部分沒有插好，可能和主機板上的插槽沒有完全密合。

解決方法:以相同的力量壓住 DIMM 記憶體的兩邊，再向下壓入腳座直到記憶體完全被腳座的卡榫固定住。

故障問題三：

系統無法由硬碟開機，但可以由 CD-ROM 光碟機來開機。

故障原因:

1. 硬碟和主機板之間的排線連接器沒接上。
2. 硬碟有毀損或瑕疵，或是硬碟連接器故障。
3. 硬碟目錄或檔案配置表「FAT」(File Allocation Table) 錯亂。

解決方法:

1. 檢查連接硬碟和主機板之間的排線連接頭有沒有接好，並確定兩邊的連接頭都有插上。同時檢查 standard CMOS setup 功能選單中所顯示的硬碟類型。
2. 請聯絡本公司技術支援部。
3. 將硬碟的資料備份是非常重要的，因為所有的硬碟隨時都有可能會故障。所以請將您的硬碟資料製作備份，以備不時之需。

故障問題四：

系統僅能由 CD-ROM 光碟機來開機。硬碟可以正常運作和讀取資料，但卻不能由硬碟來開機。

故障原因:

硬碟的開機程式已經毀損。

解決方法:將硬碟中的檔案和資料備份，並重新將硬碟格式化。用備份的硬碟將正常的開機程式重新安裝到毀損的硬碟中。

故障問題五：

螢幕上出現錯誤訊息 “ SECTOR NOT FOUND ” 或是其他有關資料無法讀取的錯誤訊息。

故障原因:

造成此結果的原因有數種。

解決方法:備份硬碟所有能挽救的資料。然後將硬碟低階格式化(low level format)，並分割磁區，再將硬碟高階格式化(high level format)。待上述程序完成後，再將所有備份資料重存回硬碟中。

故障問題六：

螢幕上出現如下的錯誤訊息：“ Invalid Configuration ” 以及 “ CMOS Failure. ”。

故障原因:

系統的安裝程式可能有不正確的變更或輸入了錯誤的設定值。

解決方法:

檢查系統的周邊設備，確定安裝程式裡的安裝資訊完全正確。

故障問題七：

電腦螢幕一片空白。

故障原因:

1. 電腦螢幕顯示器沒有接上電源供應器。
2. 電腦螢幕顯示器沒有和主機板相連。

解決方法:

1. 檢查螢幕顯示器電源線的插頭是否正確地與螢幕及系統的電源供應器相連。
2. 確定螢幕顯示器的訊號線插頭有與顯示卡相連。

故障問題八:

螢幕無法顯示。

故障原因:

1. 記憶體模組故障。
2. 受到電腦病毒的侵入所影響。

解決方法:

1. 重新啟動電腦。重新安裝記憶體模組並確定所有的記憶體模組都有正確地插在腳座上。
2. 啟用防毒程式或軟體來偵測並掃毒。

故障問題九:

螢幕在固定時間未使用後自動變為空白。

故障原因:

螢幕保護程式啟用的結果。

解決方法:

將螢幕保護程式設定為不啟用。

故障問題十:

鍵盤無法作用。

故障原因:
鍵盤沒有與系統連接。

解決方法:
將鍵盤與系統重新連接。並重新檢查鍵盤按鍵是否正常，如果情況仍無改善，請以新鍵盤代替之。

故障問題十一:

螢幕無法正常顯示色彩。

故障原因:
1. 電腦螢幕故障。
2. 系統的 CMOS 記憶體設定錯誤。

解決方法:
1. 嘗試將螢幕連接到另一台電腦上，如果還是無法顯示正常色彩的話，請以新螢幕替代之。
2. 請聯絡本公司技術支援部。

故障問題十二:

螢幕上出現如下的錯誤訊息：“ C: drive failure. ”。

故障原因:
硬碟沒有裝好。

解決方法:
檢查硬碟的排線是否有連接好。

故障問題十三:

加裝第二台硬碟機之後無法開機。

故障原因:
1. 硬碟上的 Master/slave 針腳設定不正確。
2. 硬碟不相容或廠牌不同所造成的的差異。

解決方法:

1. 調整正確的 master/slave 針腳設定。
2. 重新執行安裝 (SETUP) 程式並選擇正確的硬碟型式及種類。並與硬碟製造廠商聯絡，詢問硬碟相容性問題的解決方法。

故障問題十四:

硬碟中的作業系統遺失。

故障原因:

系統的 CMOS 記憶體設定變更所致。

解決方法:

重新執行安裝設定程式並選擇正確的硬碟機種類型式。

故障問題十五:

鍵盤上的某幾個按鍵沒有作用。

故障原因:

按鍵被卡住或是故障。

解決方法:

換一個新的鍵盤。

§ 如果您在參閱過本章節後仍需要協助，請聯絡當地的供應商，以便獲得更多的技術支援。